Р57330кк
26.89
Г552

ЧИГА ДОЛЖНА БЫТЬ
РАЩЕНА ПОЗЖЕ
НОГО РОКА

91 ДВ
Г 552
91(с)ДВ
Г55
26.890(2р55)
Г552
2-90

В. Е. ГЛУЗДОВСКИЙ

ДАЛЬНЕ-ВОСТОЧНЫЙ КРАЙ

Р 57330кх
63
БИБЛИОТЕКА
г. Благовещенск

2-е издание, исправленное и дополненное

ПРОВЕРЕНО
1940 г.

Акц. О-во
КНИЖНОЕ ДЕЛО

Амурская Окружная Центральная библиотека
г. Благовещенск

ХАБАРОВСК—ВЛАДИВОСТОК
1927

Окрлит № 226.	Тираж 5000.
Типо-литография Акц. О-ва «Книжное Дело». Владивосток, Ленинская, 43.

ПРЕДИСЛОВИЕ К ПЕРВОМУ ИЗДАНИЮ.

Наша география Дальне-Восточного края охватывает географический материал Амурской, Приморской и Камчатской губерний. Поскольку к Владивостокскому порту тяготеет Северная Маньчжурия, экспортирующая через этот порт свои грузы, мы сочли уместным приложить краткий географический очерк и этой страны.

Следуя намеченному Государственной Плановой Комиссией делению Сибири на шесть районов или областей, мы не распространяли наше описание полностью на Забайкальскую губернию, которая входит, согласно этому делению, в состав Ленско-Байкальской области, но в виде приложения дали краткий географический очерк Забайкальской губернии. В виду существенного отличия природы и занятий населения северо-востока ДВК от природы и населения ее юга и запада, мы сочли удобным выделить Приамурье в составе Амурской и Приморской губерний и дать отдельное описание о. Сахалина и Охотско-Камчатского края.

Составляя настоящую книгу, мы имели в виду читателя-учителя, работающего в школах I и II ступени ДВК и учащихся старших групп II ступени того же края. Желая облегчить пользование книгой для менее подготовленных учащихся, мы выделили часть материала мелким шрифтом под рубрикой «упражнение». Во многих случаях текст «упражнения» средактирован так: «Упражнение №..... Материал для диаграммы.....», но отсюда еще не вытекает необходимость для каждого учащегося графически прорабатывать все наши упражнения. Этот труд правильнее распределить между учащимися и можно считать достаточным, если каждый учащийся выполнит те 6—8 различных видов графических иллюстраций, образцы которых они найдут в разных местах книги.

Наравне с графическим методом, облегчающим проработку цифрового материала, нужно не забывать и упражнений в чтении цифровых таблиц, в анализе их и уменьи делать из них правильные выводы. Не следует учащихся заставлять «ломиться в открытую дверь», в каждом отдельном случае требуя выполнения графиков, когда и без этой проработки процесс, выраженный в ряде цифр, может сделаться для них вполне ясным и понятным.

Более углубленная проработка краеведческого материала достигается путем сравнения и сопоставления его с аналогичным материалом других частей СССР или других стран.

Уделяя некоторое место сравнительному материалу, мы не могли, однако, использовать сравнительный метод в той мере, которая была бы желательна, и полагаем необходимым рекомендовать читателю прибе-

гать к возможно частым справкам в различных изданиях, о чем в некоторых случаях мы делаем соответствующие ссылки в тексте.

Из литературных источников, в которых читатель найдет материалы, подходящие для сравнения и сопоставления с географическим материалом ДВК, мы можем указать следующие: Огановский — Очерки экономической географии СССР. Синицкий — Экономическая география СССР. Соколов и Уваров — География СССР. Огановский — Народное хозяйство Сибири. Сибирь и Дальний Восток (справочная книга на 1926 г.). Вольф и Мебиус — Очерки экономической географии иностранных государств. Ежегодник Коминтерна и др.

Для более углубленной и распространенной проработки краеведческого материала, мы рекомендуем список книг, указанных в конце нашего издания и расположенных по отдельным вопросам краеведения.

В заключение считаем своим долгом выразить глубокую признательность и благодарность следующим лицам, предоставившим фотографии для клише рисунков, помещенных в этой книге: доктору Ф. А. Дербеку, Л. Б. Чарнецкому, Б. А. Ивашкевичу, А. А. Жарковой, инженеру В. С. Паку, Л. П. Хомикову, ученикам — С. Бондаревскому и Л. Струмиловскому.

Владивосток, 1-го марта 1925 г.

В. Глуздовский.

ПРЕДИСЛОВИЕ КО ВТОРОМУ ИЗДАНИЮ.

Первое издание разошлось очень скоро. За этот промежуток времени произошло районирование Дальне-Восточного края. Однако, переработать книжку, особенно ее экономическую часть, применительно к новому районированию, пока не представилось возможным, ибо все основные статистические материалы, за исключением несколько устаревших уже данных, заключающихся в «Материалах по районированию ДВК» и брошюрах, составленных по ним, издаются пока применительно к прежнему административному делению. Поэтому в тексте книги сохранена ориентировка по губерниям.

Для осведомления же читателя в произошедших изменениях в начале книги приводится карта и текст с элементами нового районирования.

В виду того, что сам автор книги во время подготовки второго издания находился вдали от местных материалов, в работе, с согласия автора, приняли участие по приглашению издательства, кроме автора, преподаватели: педагогического факультета ГДУ — К. А. Гомоюнов (общая ревизия книги) и рабфака — А. М. Пелль (глава XVIII).

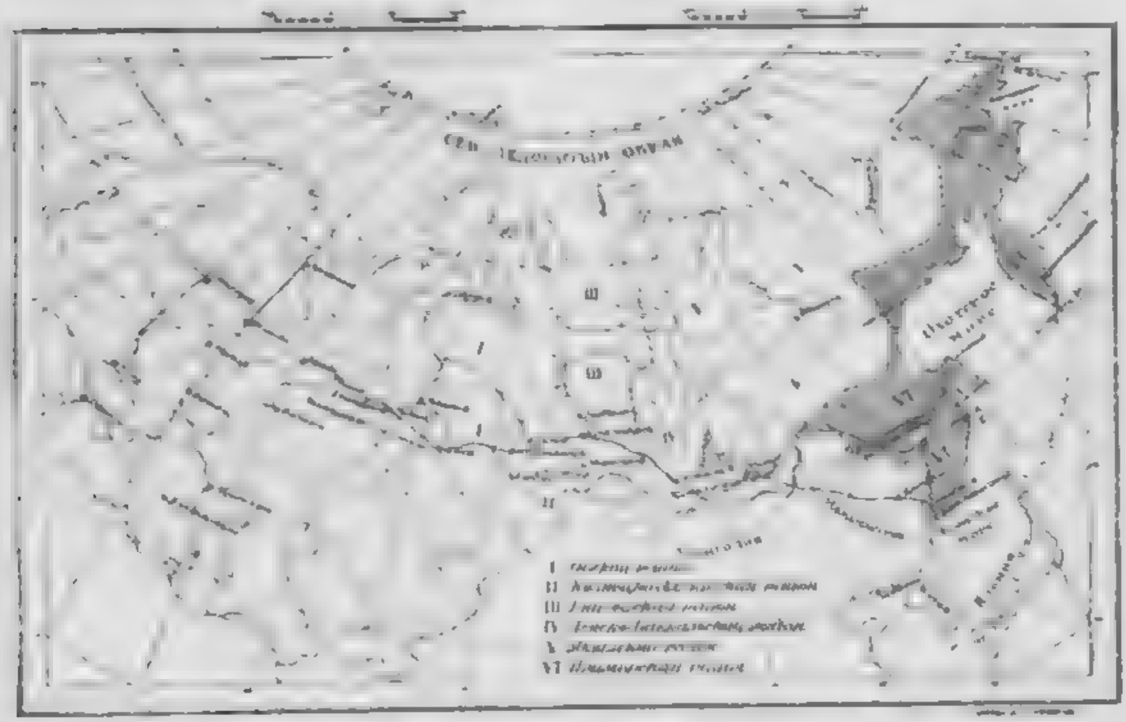
К. Гомоюнов.

I. Географическое положение Дальне-Восточного края.

§ 1. Название нашего края, его местоположение, границы и административное деление.

Для крайних восточных земель РСФСР существует несколько названий. Их называли Русским Дальним Востоком, или просто Дальним Востоком; так как значительная часть этих земель расположена в бассейне Амура, то нередко можно встретить название Приамурье или Амурский край. Наш край

Карта № 1



Карта СССР с указанием границ шести экономических районов или областей Сибири.

называют еще Приморьем, но чаще других можно встретить название Приморско-Амурская окраина. Последнее время, в связи с делением Сибири на хозяйственные области, наш край получил название Дальне-Восточного края (ДВК).

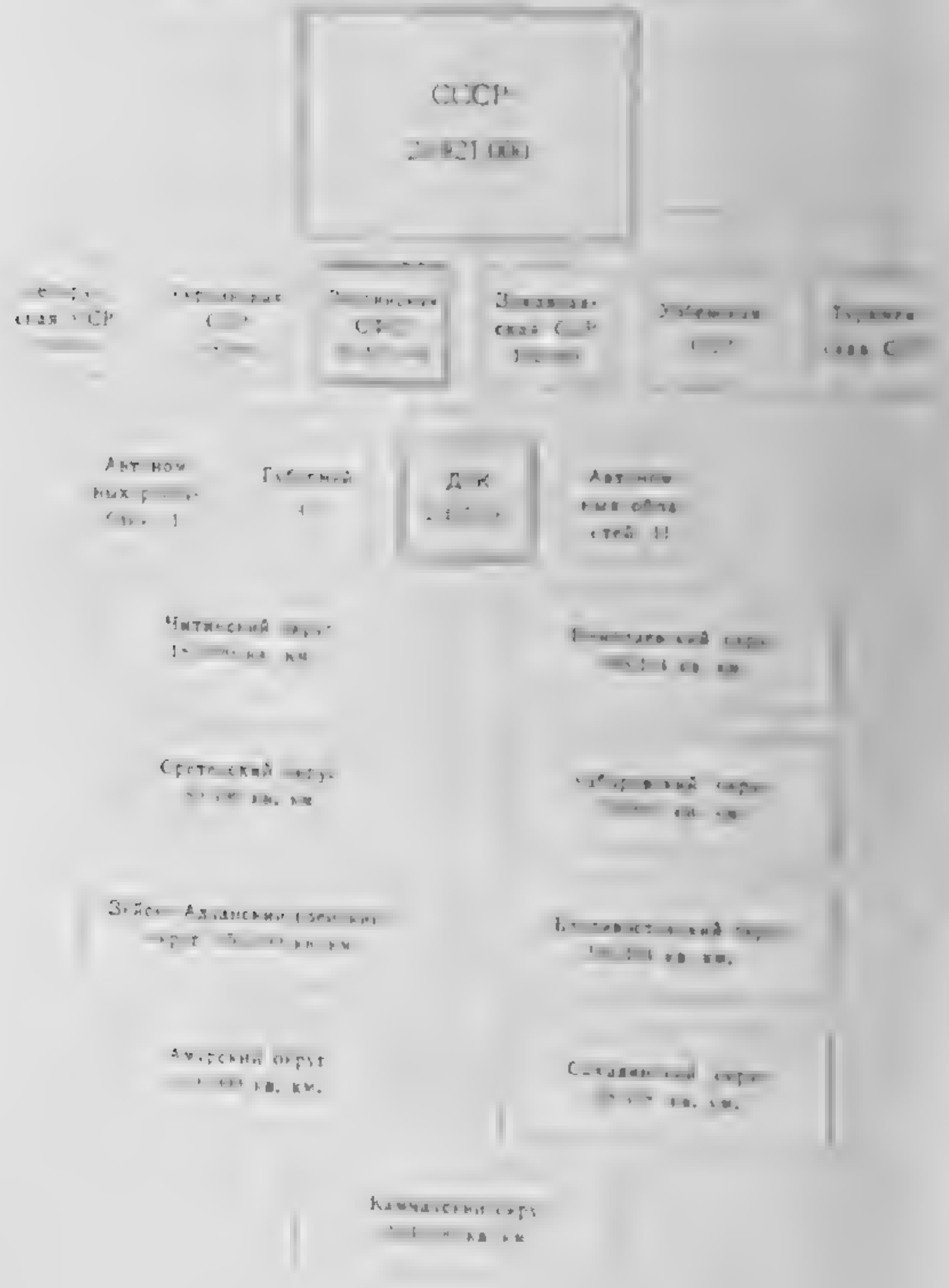
Упражнение № 1. Рассмотри на карте № 1 расположение шести районов или областей Сибири.

Таблица 1

СХЕМА

политического и административного деления Союза Советских Социалистических Республик с указанием места, которое занимает Дальне-Восточный край

(Цифры указывают число квадратных километров)



В 1926 г. проведено новое административное деление ДВО. Приморская губерния разделена на 3 округа: Владивостокский, Хабаровский и Николаевский. Амурская губерния с некоторой частью ЯССР — на два: Амурский и Зейско-Алданский, Сахалинская губерния — Сахалинский и Камчатская — Камчатский округа.

Северная граница Владивостокского округа, являясь южной границей для Хабаровского округа, идет от места впадения р. Сунгачи в р. Уссури на восток, сначала по водоразделу р.р. Кабарги, Хуанихезы и Шитухе, затем по водоразделу р.р. Тудо-Вак и Ното до хр. Сихота-Алинь и через него к морю севернее зал. Опричник.

Остальные границы — государственные границы.

Хабаровский округ имеет с юга северную границу Владивостокского округа; с запада сначала граница по р. Уссури — государственная, а затем прежняя граница между Амурской и Приморской губерниями до водораздела р.р. Амгуни, Гудмала и Урми, отсюда по б. волостной границе до оз. Болонь-Оджал, по нему до Амура и по Амуру до с. Вознесенского. От него на ЮОВ до хр. Сихота-Алинь и пройдя по нему несколько на север, граница спускается по водоразделу р.р. Хуту и Акур к бх. Намашуки.

Николаевский округ, примыкая к северной границе Хабаровского, на всем остальном пространстве сохранил прежние границы северной части Приморской губ.

Границы округов Сахалинского и Камчатского совпадают с прежними губерниями.

Амурский округ, соприкасаясь с востока с Хабаровским и Николаевским округами, с запада граничит с Зейско-Алданским от ур. Цагаян на р. Амуре по условной линии на северо-восток к Зее у впадения р. Тынды. Далее граница идет сначала по водоразделу р.р. Депп и Мамын, а потом по водоразделу р.р. Дугда и Нора до стыка с границей Николаевского округа. Остальные границы — границы прежней Амурской губернии.

Зейско-Алданский округ, соприкасаясь на востоке с округами Амурским и Николаевским, а с запада по границе б. Забайкальской губернии со Сретенским округом, на севере еще не имеет установленной границы. Вместо прежней границы Амурской губернии намечалось расширить территорию Зейско-Алданского округа на север за счет части территории Якутии севернее Алдана по водоразделу от 134,5° в. д. до, примерно, 120° в. д. Впредь до согласования этого вопроса с Якутской ССР на севере остается прежняя губернская граница и округ называется Зейским. (Округа Читинский и Сретенский см. главу XVIII).

Карта № 1

Схема административного районирования Дальне-Восточного края.

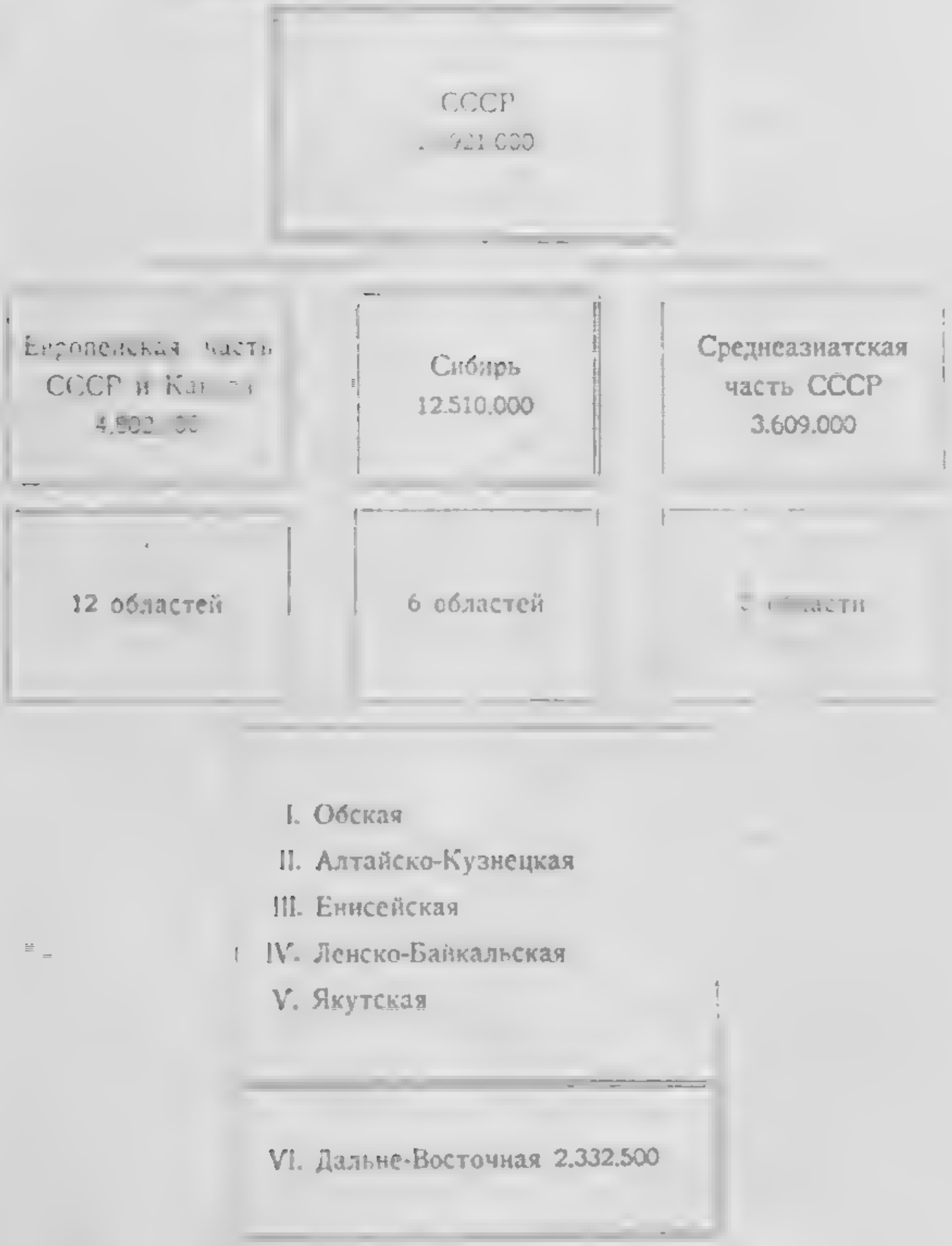
I. Владивостокский округ. II. Хабаровский округ. III. Николаевский округ. IV. Амурский округ. V. Зейско-Алданский округ. VI. Сретенский округ. VII. Читинский округ. VIII. Камчатский округ. IX. Сахалинский округ.

Таблица II.

Наряду с этим делением существует еще другое деление всей территории СССР на 21 хозяйственно-экономическую область, или на 21 район.

СХЕМА
деления СССР на 21 хозяйственную область.

(Цифры — квадр. килом., см. карту на стр. 7-й).



Упражнение № 2. Проследи по картам государственную и административную границу ДВК и составь список рек, озер, гор, океанов, морей и проливов, по которым она проходит.

Упражнение № 3. Определи широту самой северной точки ДВК — м. Шелагского и самой южной — устье р. Тумень-Ула. Сравни протяжение ДВК с севера на юг с протяжением Европейской части СССР от полуострова Рыбачьего на Мурманском берегу до Крыма.

Упражнение № 4. Найди географические долготы самой восточной точки ДВК (м. Дежнева) и западной (на р. Хилок с. Мухор, см. карты в конце книги).

Упражнение № 5. Зная долготы двух крайних точек края, вычисли который час будет на западной границе его, когда на м. Дежнева 12 часов дня. Сравни продолжительность движения солнца над всей территорией СССР с продолжительностью его движения над ДВК. (Западная точка границы СССР находится на 26° в. д. от Гр. (г. [illegible]нск).

С 1-го мая 1924 г. на ДВК распространен международный счет времени, согласно которому земной шар делится на 24 пояса. Территория ДВК приходится на VIII—XIII пояса. Восточная граница VIII пояса проходит по меридиану 127½° до р. Зеи и дальше по Зее. Восточная граница IX проходит по мер. 142½° до берега Охотского моря, по берегу моря к югу до Татарского пролива, по параллели, отделяющей Охотское море от Татарского пролива до о. Сахалина и по северному и восточному берегу о. Сахалина до государственной границы на парал. 50° с. ш. Во всех пунктах IX пояса, в том числе и во Владивостоке, часы показывают 12, когда истинный полдень бывает на 135 меридиане, который проходит около Хабаровска. Восточная граница X пояса проходит по меридиану 157½° и по западному берегу Камчатки до мыса Лопатка. Граница между XI и XII проходит по 172½° в. д., и граница между XII и XIII — по меридиану 187½°. Число пояса указывает разницу во времени между Лондоном и любым пунктом данного пояса. Например, Владивосток находится на IX поясе, значит, когда в Лондоне (Гринвиче) 12 часов — во Владивостоке 9. Москва находится во II поясе, и ее время отличается от лондонского на 2 часа; местное время IX пояса, в том числе и Владивостока, отличается от московского времени на 7 часов.

Таким образом, в то время, когда пушка на берегу бухты Золотой Рог возвещает трудящимся о наступлении обеденного перерыва, гудки московских фабрик

[illegible] готовится [illegible] [illegible] [illegible] и [illegible] наступление трудового дня.

[illegible]ности о международном счете времени [illegible] в [illegible].

Упражнение № 6. [illegible] [illegible]ой Сибири и нанеси указанные границы поясов.

Карта № 3.

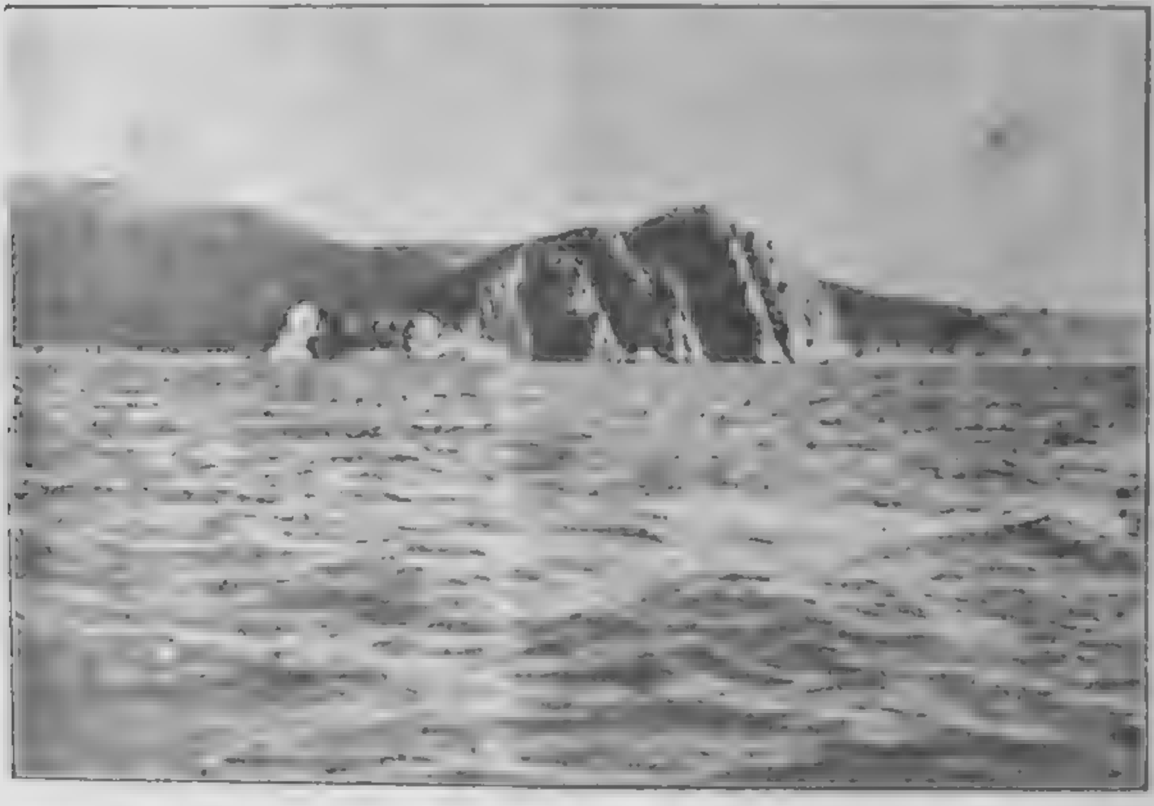
Карта [illegible] схема.

Упражнение № 7. [illegible] и Амур[illegible] [illegible] этих [illegible] с Евр. России, [illegible] этих [illegible] Евр. России так, чтобы круги широт совпали.

[illegible]

ее соответствует по широтному положению Приморская область и Амурский округ. Каким городам соответствуют в этом отношении **Владивосток, Благовещенск, Хабаровск и Николаевск.**

Упражнение № 8. Сравни широтное положение Владивостока с побережьем Средиземного моря; обрати внимание на то, что он расположен южнее Ниццы и вообще южнее всей Франции, его параллель проходит через Флоренцию в Италии, где круглый год цветут розы и вызревают лимоны и апельсины, и где снег лежит один — два дня.



Горы Сихотэ-Алинь на берегу Японского моря, [illegible]

§ 2. Береговая линия ДВК.

ДВК омывается водами двух океанов (каких?) и трех морей (каких?). На побережье Ледовитого океана находится **глубоко вдающийся в материк залив** Чаунская губа. Наиболее выступающая на восток точка края м. Дежнев омывается водами Берингова пролива. Южнее расположены Анадырская губа и Олюторский залив; на восточном берегу Камчатки находятся закрытый залив Корфа, открытые заливы Камчатский и Кроноцкий и хорошо защищенная губа Авачинская. На западном берегу Камчатки нет сколько-нибудь хорошо защищенных заливов. В СВ части Охот-

[illegible] моря находятся две больших губы — Пенжинская и Гижигинская [illegible]; но в большей степени пригодна для стоянки судов губа Ямская. На северном побережьи этого моря мало заливов со спокойными стоянками для судов; [illegible] можно отметить Тауйскую губу с Ольской бухтой. В [illegible] части Охотского моря береговая линия очень [illegible]; здесь много полуостровов и заливов, из которых отметим Удскую губу и заливы Тугурский, Ульбанский и Сахалинский; Сахалинский залив представляет собой расширенную часть про-

М. Шутайлуй на о. Аскольд.

[illegible] береговая линия [illegible] и Япон- [illegible] слабо развита. [illegible] можно насчитать [illegible] Кастри, Советская Гавань и б. Ольга [illegible] от моря [illegible] б. Терней, [illegible] б. Тетюхе, [illegible] лучшей стоянке [illegible] б. Преображения и б. Успе- [illegible]

ния. На всем этом протяжении горные хребты идут параллельно берегу и не позволяют морю вдаваться в сушу. Совершенно иное строение береговой линии на остальном пространстве, от м. Поворотного и до пограничной реки Тумень-Ула. Горные хребты здесь идут приблизительно с севера на юг, а береговая линия пересекает их с запада на восток, вследствие этого в долины между хребтами заходит море, образуя заливы, а горные хребты, постепенно опускаясь, вдаются в море, образуя полуострова, мысы и острова. Часть Японского моря, вдающаяся в сушу, начиная

«Секур» на одном из островов возле Владивостока.

от м. Поворотного и до устья Тумень-Ула, носит название з. Петра Великого. В восточной части этого залива находятся: з. Америка с бухтой Ченьюван (здесь устье р. Сучана), залив Находка, залив Стрелок с о. Путятина и о. Аскольда, маячный огонь которого показывает капитану, что пароход приближается к русским берегам. Повернув от о. Аскольда, капитан видит маяк маленького острова Скрыплева, указывающий место входа в пролив Босфор Восточный, из которого уже можно

проехать в защищенную со всех сторон и чрезвычайно удобную для стоянки пароходов б. Золотой Рог, где и расположен порт Владивосток. (См. карту № 5, на стр. 18).

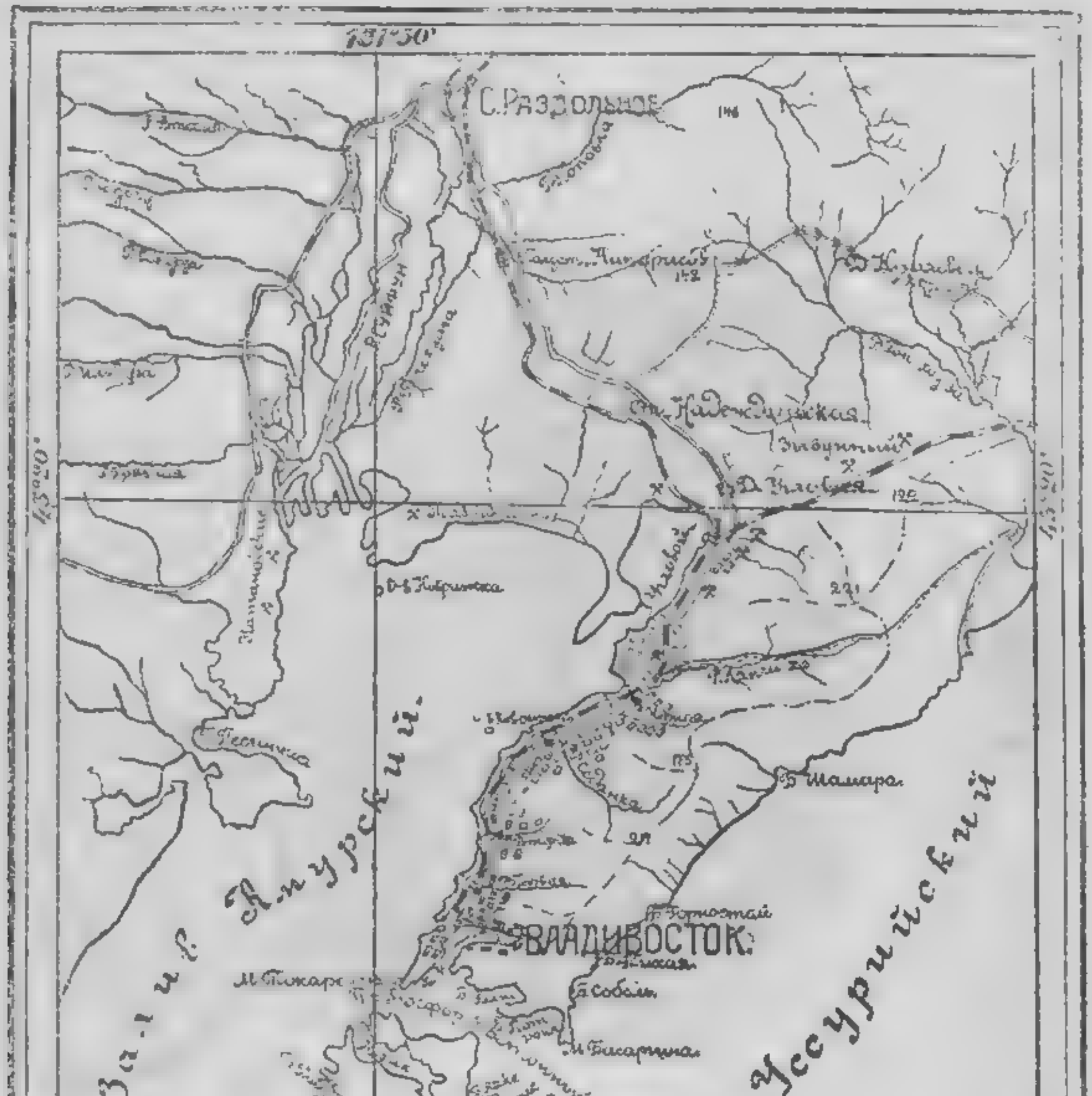
Полуостров Муравьева-Амурского отделяет Уссурийский залив от Амурского, а пролив Босфор Восточный, по которому можно проехать из Уссурийского залива в Амурский, отделяет от материка остров Русский. Южнее острова Русского расположен архипе-

Амурская Окружная … библиотека
г. Благовещенск
Центральная

лаг Евгении, которые вдаются далеко в море в направлении отрога хребта Сихотэ-Алинь, образующего полуостров Муравьева-Амурского. Уссурийский и Амурский заливы в северных частях мелки и не пригодны для стоянки судов. В северной части Амурского залива находится залив Угловой; его воды — первые воды системы Великого океана, которые видят приезжающие с запада. В Амурский залив вдаются два значительных полуострова — Песча-

ный и Янковского. Южнее находится залив Посьета с бухтами Экспедиции и Новгородской.

Карта № 5.



Карта залива Петра Великого и окрестностей Владивостока.

Кроме указанных островов, к ДВК принадлежат еще следующие острова: возле Камчатки — Карагинский и Командорские, в западной части Охотского моря — Шантарские острова и о. Ионы (см. карту № 4)[1].

Дальне-Восточный край расположен на берегах Великого океана и его морей и должен быть отмечен, в силу своего географического положения, как чрезвычайно важная часть нашей республики. Через наш край, в частности через Приморье и его порт Владивосток, Союз ССР находит выход и устанавливает сношения со странами, расположенными вокруг Великого океана.

Упражнение № 9. См. карту № 3 и составь список этих стран.

Упражнение № 10. Опиши границы округов, согласно указаниям карт. Какие горы отделяют округа ДВК от Якутской ССР?

§ 3. Величина территории ДВК.

Упражнение № 11. Разберись в схеме, которая находится на 8 стр., и сделай на клетчатой бумаге диаграмму для иллюстрации отношения площадей всей территории СССР, Сибири, ДВК и его округов, использовав цифры, приведенные в этой схеме.

Упражнение № 12. Сравни некоторые расстояния в ДВК с подходящими расстояниями в Европейской части СССР. Длина Амура от Покровки (место слияния Шилки и Аргуни) до устья реки 2876 км, а водный путь по Волге от Рыбинска (устье Шексны) до Астрахани равен 2730 км (сравни эти пути по картам). Длина железнодорожного пути от Владивостока до станции Утени (почти на границе б. Амурской и б. Забайкальской губ.) равна 2177 км, а путь от Ленинграда до Одессы всего лишь 1968 км. Морской путь из Владивостока вдоль берегов Приморской губернии до Аяна (возле границы б. Приморской и б. Камчатской губ.) равен 1300 мор. милям (2340 км), что соответствует морскому пути из Одессы до о. Сицилии. Береговая же линия материковой части ДВК равна 18.000 км (с островами 22.000 км).

Упражнение № 13. Наведи справку, какова длина экватора, и сравни с длиной береговой линии ДВК.

Упражнение № 14. Наведи справку о размерах других частей СССР или отдельных европейских государств и сравни их с размерами наших губерний (см. таб. 1).

[1]) Карты №№ 4 (Приморья) и 14 (Забайкалья) помещены в конце книги.

СХЕМА
НАПРАВЛЕНИЯ
ГОРНЫХ ХРЕБТОВ
ПРИАМУРЬЯ И КАМЧАТКИ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ

Карта № 6.

ПРИАМУРЬЕ.

II. Устройство поверхности и реки Приамурья.

(Владивостокский, Хабаровский, Николаевский, Амурский и Зейско-Алданский округа).

§ 4. Устройство поверхности б. Амурской губернии.

Самой высокой частью б. Амурской губ. и всего Приамурья является горный узел в Становом хребте возле озера Токо в районе истоков реки Зеи с высотами до 2500 метров. (131° в. д. и 56° с. ш.).

Высокие горы этого хребта лишены лесной растительности, частью покрыты обломками горных пород, частью низкорослым кустарником, кедровым сланцем, мхами и лишайниками и называются гольцами.

К югу от горного узла оз. Токо простирается водораздельный хребет между бассейнами Зеи и Уды; он переходит в Буреинское нагорье, которое в части, близкой к Амуру, называется Малым Хинганом. Севернее Станового хребта расположено Якутское нагорье, к югу от него в б. Амурской губ. расположено Приамурское нагорье, которое составляет бассейн верхнего течения Зеи. Приамурское нагорье ограничено с юга горным хребтом Джагды-Тукурингра; вершины этого хребта ниже вершины Станового хребта, но тоже гольцового характера. Зея, прорвавшись в теснинах Тукурингры, в так называемых Зейских Воротах, течет к югу по холмисто-равнинной местности, западную часть которой называют Амурско-Зейским водоразделом, восточную Зейско-Буреинской равниной.

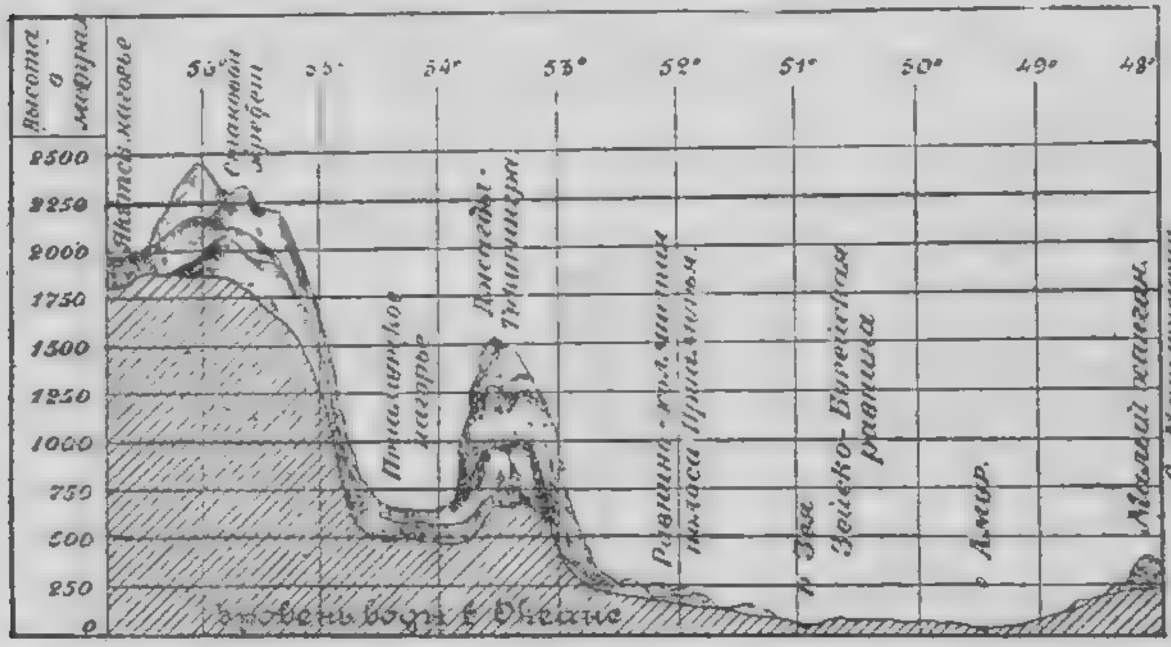
Упражнение № 15. Рассмотри карту в конце книги и таблицу № II разберись в ней. Попробуй составить такой же разрез вдоль другого какого-нибудь меридиана, например, 135° в. д.

К югу от Буреинского нагорья простирается большая низменность, называемая по имени трех рек Амурско-Сунгарийско-Уссурийской. Становой хребет

Джагды-Тукурингра, Буреинское нагорье и Малый Хинган сложены древними породами преимущественно гранитами и гнейсами, в кварцевых жилах которых находится много золота; после разрушения этих пород, золото переносится водой вместе с песком и глиной и встречается обычно в песчаных отложениях весьма многих рек. Из других ископаемых в б. Амурской губ. встречаются каменные угли возле устья р. Депп и недалеко от пересечения железной дорогой р. Буреи (Кивдинские копи) и бурый железняк в горах Малого Хингана.

Таблица № 3.

Схематический разрез рельефа б. Амурской губернии вдоль 128°—129° восточной долготы по Гринвичу.

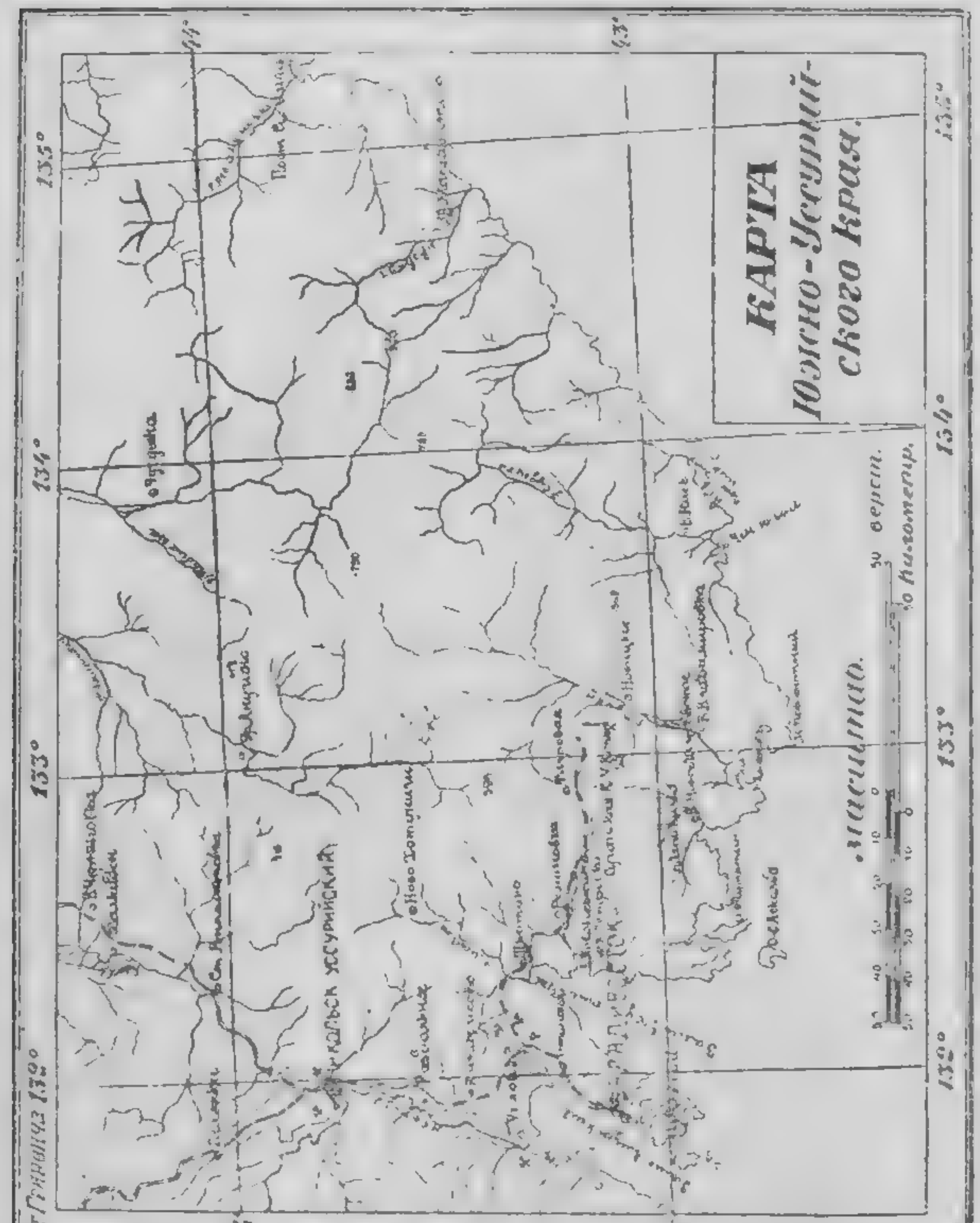


§ 5. Устройство поверхности б. Приморской губ.

Проследим по карте Приамурья (№ 4) узкую низменную полосу, местами расширяющуюся, местами суживающуюся и пересекающую Приморскую губ. с ССВ на ЮЮЗ. В северной части эта низменная полоса занята озерами и нижним течением Амура, возле Хабаровска она расширяется и сливается с Амурско-Сунгарийско-Уссурийской низменностью. Южнее Хабаровска низменная полоса переходит в Уссурийскую долину, расширяющуюся в Приханкайскую равнину, частью занятую мелким озером Ханка. К югу от этого озера низ-

менность пересекается невысокими холмами, переходит в долину р. Суйфуна и заканчивается возле Амурского за-

Карта № 7.



лива. Отмеченная низменность довольно резко отделяет на материке Азии горную страну Сихота-Алинь. Сихота-Алинь состоит из очень многих горных цепей, которые

в большинстве случаев вытянулись с ССВ на ЮЮЗ. Наиболее высокие хребты расположены ближе к морю, а потому и реки, стекающие в море с гор Сихота-Алинь, гораздо меньше притоков Уссури, стекающих с этих гор на запад в противоположную от моря сторону. Самые высокие горы до 1500 и 1900 метров находятся между 46°—47° с. ш. На юге хребты Сихота-Алиня вдаются далеко в море, как, например, на полуострове Муравьева-Амурского и прилегающих островах.

К северу от нижнего течения Амура находится горная страна с невысокими еще мало изученными горами.

Горные породы и полезные ископаемые б. Приморской губ. гораздо разнообразнее по сравнению с ископаемыми б. Амур. губ., здесь встречаются и древние граниты, в кварцевых жилах которых находят золото (например, на о. Аскольде), встречается также золото и в речных песках, в особенности в бассейне притока Амура — р. Амгуни и ее притоке Керби. В осадочных породах Южно-Уссурийского края находятся большие залежи каменных и бурых углей, особенно хорошего качества угли в долине р. Сучана (Владивостокский округ). Известно 69 месторождений каменного и 38 бурого угля.

Часто встречаются в Приморьи в изверженных породах цинковые, медные, серебряные, свинцовые и железные руды, но последние пока обнаружены в небольшом количестве.

Запасы углей на территории Приамурья исчисляются в следующих количествах тонн:

	Б. Амурская губ.	Б. Приморская губ.	Сахалин.
Бурых углей	6.667.000	830.000	160.000
Каменных углей	83.000	5.000.000	30.000.000

Цифры эти преуменьшены, так как вполне вероятно, что еще будут найдены новые месторождения, и уже в настоящее время обнаружено богатое месторождение углей в пограничной с Маньчжурией местности Владивостокского округа.

Благодаря большой влажности климата, сильным колебаниям температуры, с резкими переходами от тепла к холоду, горы Приамурья сильно разрушаются. Продукты разрушения — глина, песок, камни — несутся ручьями и реками во время наводнений, а затем откладываются на низменных местах.

Значительные слои глины откладываются и на склонах гор (вспомни свойства глины и песка и отношение их к воде), благодаря чему водоупорный слой глины задерживает влагу и заболачивает местность. Следует отметить процессы размыва известковых пород внутри горных массивов (см. рис. Мокрушинская пещера).

Мокрушинская пещера в горах Сихота—Алинь.

Общий вывод об устройстве поверхности Приамурья: Приамурье в большей своей части представляет гористую страну, равнинные пространства занимают меньшую его площадь. Отметим еще раз эти равнинные пространства, на которых, главным образом, и расположены поля и села переселенцев: Зейско-Буреинская равнина в Амур. окр. и Приханкайская с долиной р. Уссури во Владивостокском и Хабаровском округах; менее значительные долины р. Амура и его притоков Тунгуски и Урми и долины рек, впадающих в море, Суйфуна, Майхе, Сучана и Судзухе.

Упражнение № 16. Если можешь достать «Гипсометрическую карту местностей, тяготеющих к Амурской ж. д.» (изд. 1913 г.), то внимательно рассмотри карту и найди реки и долины высот, обозначенные пунктиром, а не сплошной линией; это реки и высоты, еще пока не исследованные. Сделай вывод о разной степени изученности отдельных районов Приамурья и запиши в тетрадь.

§ 6. Амур и его система. Реки морского побережья.

Главной рекой края является Амур, бассейн которого по своим размерам занимает десятое место среди бассейнов рек всего мира и уступает только трем бассейнам русских рек: Оби, Енисея и Лены. Длина Амура от места слияния Шилки и Аргуни равна 2876 км, а если принять во внимание приток Амура Аргунь, то длина всей реки равна 4300 км. В таком случае Амур по своей длине уступает из русских рек только одной Лене (4600 км). Его бассейн занимает 2.010.000 кв. км, тогда как бассейн Волги только 1.460.000 кв. км.

Упражнение № 17. Набросай схему бассейна и системы реки Амура. Для этого начерти градусную сетку, проведя три параллели 45°, 50° и 55° и меридианы в градусах: 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140. Бассейн Амура почти вмещается в этих рамках. Нанеси, сверяя с картой, реки Аргунь и Амур и главные притоки, обозначив предварительно для облегчения устья главных притоков, их верховья и пересечения реками кругов широт и меридианов. Обозначь условной штриховкой склоны окружающих Амурский бассейн гор и возвышенностей; проведи водоразделы условной цветной линией и составь список притоков Амура по карте.

Протекая большей частью по горной стране, Амур обходит хребты, встречающиеся на пути, или прорывается в теснинах, где ему представилась возможность это сделать.

Упражнение № 18. См. карту № 4 и выясни: какие горы заставляют Амур подняться на север в верхнем плесе, возле слияния Шилки и Аргуни? Какие горы отклоняют реку на юг в среднем плесе ниже Благове-

щенска, и какие горы заставляют реку отклоняться на север в нижнем плесе ниже Хабаровска? Запиши в тетрадь.

В верхнем плесе, от места слияния до впадения Зеи, Амур носит горный характер, здесь много перекатов, на которых в сухое время года глубина бывает незначительная (2—3 фута), что сильно мешает судоходству; берега скалисты, русло узкое с частыми и опасными для судов поворотами среди скал. Ниже впадения Зеи, Амур течет по равнинной низкой местности и, широко разливаясь, образует рука-

Аскольдский маяк.

ва, протоки и острова, обычно затопляемые во время высокой воды. В теснинах Малого Хингана река опять принимает горный характер, хотя глубины ее здесь значительны и перекатов не встречается. Нижний плес простирается от Хабаровска до лимана Амура; в этом плесе река делается очень широкой, течение ее не такое быстрое, как в среднем и верхнем плесе, мелей нет, и Амур принимает характер равнинной реки; здесь же в Амур впадают истоки из многих озер: К и з и, Э в о р о н, О д ж а л, О р е л ь, Ч л я и др.

Главнейшие притоки Амура, в порядке размеров их бассейнов: Сунгари (в Маньчжурии), Зея, Шилка (в Забайкальи), Уссури, Аргунь (в Монголии и по границе Забайкалья с Маньчжурией), Бурея, Амгунь и Тунгуска.

Важнейшими притоками Зеи, годной для судоходства на 1000 км, являются следующие: слева Депп, Селемджа, судоходная на 300 км, и Томь; справа: Брянта, Гилюй и Уркан (Ур).

Река Амур. Верхний плес.

Бурея судоходна на 300 км.

Уссури, длиною вместе с Улахэ 900 км, судоходна на 450 км. Более значительными несудоходными, но отчасти сплавными притоками Уссури являются Даубихэ, Улахэ, Иман, Бикин и Хор; слева Уссури принимает судоходный исток из оз. Ханка — Сунгачу. Оз. Ханка самое большое в крае (4400 кв. км), из его притоком отметим Лефу. По оз. Ханка и по Уссури возможно плавание для небольших пароходов. Иман, Бикин и Хор для пароходного и даже катерного движения не годны. Не вполне удобны они и для сплава плотов, так как быстрое течение затрудняет

управление плотами и часто разбивает их. Практикуемый в Приморьи так называемый «дикий» сплав, т.-е. сплав свободных, несвязанных бревен, тоже в известной степени затруднен, так как перекаты, пороги, затонувшие деревья и корчаги обычно задерживают часть сплавляемого леса. Во время наводнений много бревен гибнет в старых руслах, на отмелях и берегах, среди береговой поросли.

Водопад на р. Бейча, в районе Сучанской ж. д.

Передвижение на лодках в Приамурьи очень распространено, что, однако, сопряжено с риском и требует чрезвычайно опытной руки и опытного глаза кормчего; в особо опасных местах, среди нередко встречающихся вдоль реки порогов, теснин и скал, передвигаются при помощи шестов. При всех этих неудобствах, все же в нашем крае, благодаря отсутствию дорог, реками часто пользуются, как средством сообщения. На лодках приходится доставлять грузы на многие прииска; колонизация идет вдоль рек, к которым примы-

кают проселочные дороги. Зимой лучшей санной дорогой является замерзшая река.

Одной из главных особенностей Амура и рек его системы, отличающей их от рек Европейской России, является отсутствие больших весенних разливов и, наоборот, большие наводнения среди лета, с весьма быстрым поднятием уровня воды. Вскрывается Амур в верховьях во второй половине апреля, в Хабаровске в средине апреля, в Николаевске в конце апреля и начале мая; замерзает в верховьях во второй половине октября, в Хабаровске и Николаевске в конце октября и начале ноября.

Реки побережья Приморья, впадающие непосредственно в море, все несудоходны, некоторые сплавные; эти реки важны в колонизационном отношении, так как обычно возле них располагаются села. Из этих рек отметим Суйфун, впадающий в Амурский залив; Майхе и Цимухе — в Уссурийский залив; р. Сучан — в залив Америку; Судзухе, Аввакумовку — в залив Ольги; р. Тетюхе — в бухту того же названия; р. Тумнин, впадающую в Татарский пролив, севернее Советской Гавани, и большую р. Уду, впадающую в Удскую губу Охотского моря.

III. Климат, флора и фауна Приамурья.

§ 7. Климат Приамурья.

Упражнение № 19. Прежде, чем изучать климат, ответь на вопросы: что сильнее нагревается солнцем — вода или земля? Что скорее остывает ночью — земля или вода? Вспомни, что происходит глубокой осенью раньше — промерзание земли или замерзание бухты и рек? Что происходит с нагретым воздухом? Все, что знаешь о нагревании и остывании земли, воды и воздуха, после беседы с товарищами, учителем, прочитал в учебнике физики и в других книгах, изложи в тетради.

Упражнение № 20. Вспомни, какие наблюдения вел в школе первой ступени над погодой, как и что изображал на календарях погоды, проверь, умеешь ли хорошо определять температуру по термометру и правильно записывать результаты наблюдений.

Упражнение № 21. В течение недели-двух, еще лучше месяца, параллельно прохождению главы о климате, организуйте с товарищами правильное ведение наблюдений над погодой; установите дежурство по ведению записей температуры, силы и направления ветра, количества атмосферных осадков, облачности и явлений в жизни животных и растений по три раза в сутки (8 час. утра, 1 ч. дня и 7 час. вечера). Постарайтесь достать руководство, в котором изложено, как это делать.

Упражнение № 22. По окончании срока наблюдений сделайте сводку и начертите графики и диаграммы, подобные тем, которые помещены в нашей книге.

Приамурье расположено на краю (см. карту № 3) самого большого материка и примыкает к морям самого большого океана. Такое положение области чрезвычайно сильно отражается на ее климате. Суша в Сибири и Центральной Азии сильно нагревается летом, вода же в Великом океане нагревается не так сильно; зимой, наоборот, суша остывает очень сильно и быстро, а вода Великого океана только немногим прохладнее летней. Вследствие этого в нашем крае, как и на всем большом пространстве восточной, юго-восточной и отчасти южной Азии, устанавливаются два господствующие по полгода ветра, так называемые муссоны. Полгода дует *летний муссон* и полгода *зимний муссон*.

Упражнение № 23. См. таблицу IV. Сопоставь схему с картой и зачерти эту схему в своей тетради. Вспомни, какие ветры называются бризами.

Муссоны особенно характерны для нашего края (справься, в каких еще странах дуют муссоны); благодаря муссонам, весной меняется климат Приамурья — из континентального в морской, а осенью — наоборот. Господствующим направлением зимних ветров в Приамурьи является северное и

Таблица IV.

Схема летнего муссона в ДВК.

Схема зимнего муссона в ДВК.

северо-западное, летом же юго-восточное и южное (см. таблицу V — «роза ветров»). Другие направления ветров тоже бывают, но встречаются реже отмеченных. (См. упражнение № 26).

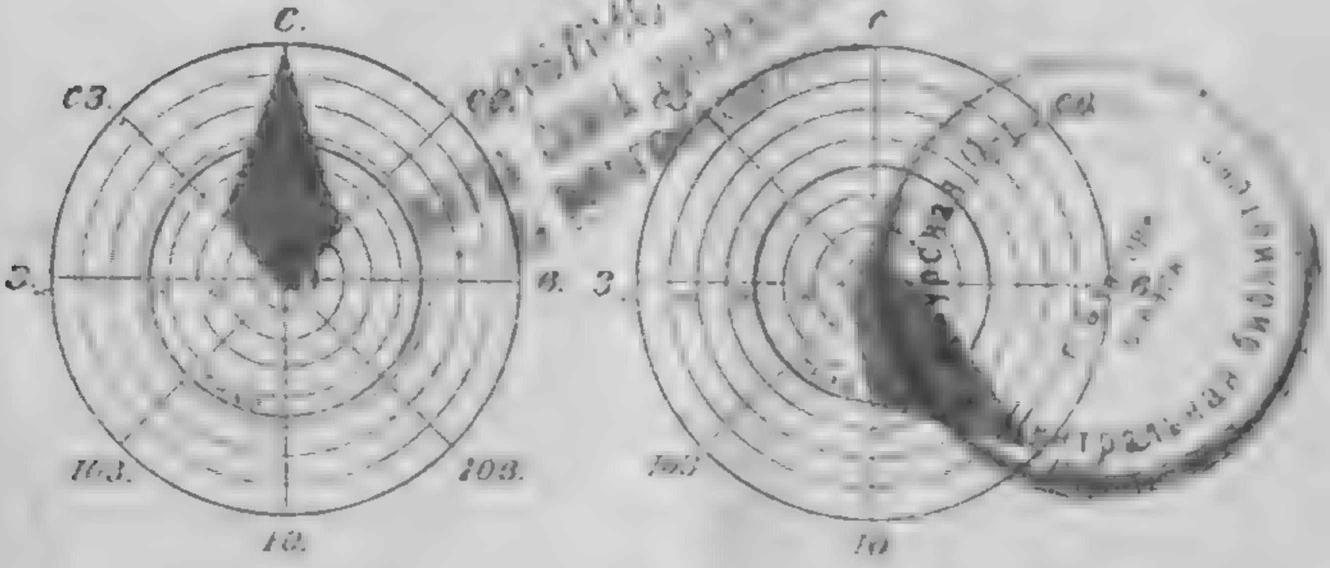
В долинах, ущельях и в местах, защищенных горами, ветры, конечно, дуют в иных направлениях, отклоняясь, благодаря рельефу местности, от обычного направления муссона. Кроме муссонов, в Приамурьи дуют еще временные ветры дня по два—три, так называемые т а й ф у н ы (циклоны). Они надвигаются на край с юга, и по телеграммам китайских и японских метеорологических обсерваторий, которые полу-

чаются во Владивостоке, можно предвидеть за сутки или за двое появление тайфуна в той или в другой части Примурья. Чаще всего тайфуны посещают наш край в июле, августе и сентябре, когда они приносят нередко ущерб населению своими наводнениями. В б. Приморской губ. по сравнению с б. Амурской губ. ветры более часты и более значительной силы. Муссоны определяют климат сезонов года. Они влияют на растительность, на характер земледелия и других занятий населения. Зимний муссон приносит сухую, ясную, малоснежную и ветреную зиму, летний же, наоборот, влажное, туманное, дождливое и сырое лето.

Таблица V.

Распределение частоты ветров разных направлений в г. Владивостоке.

(в процентах)

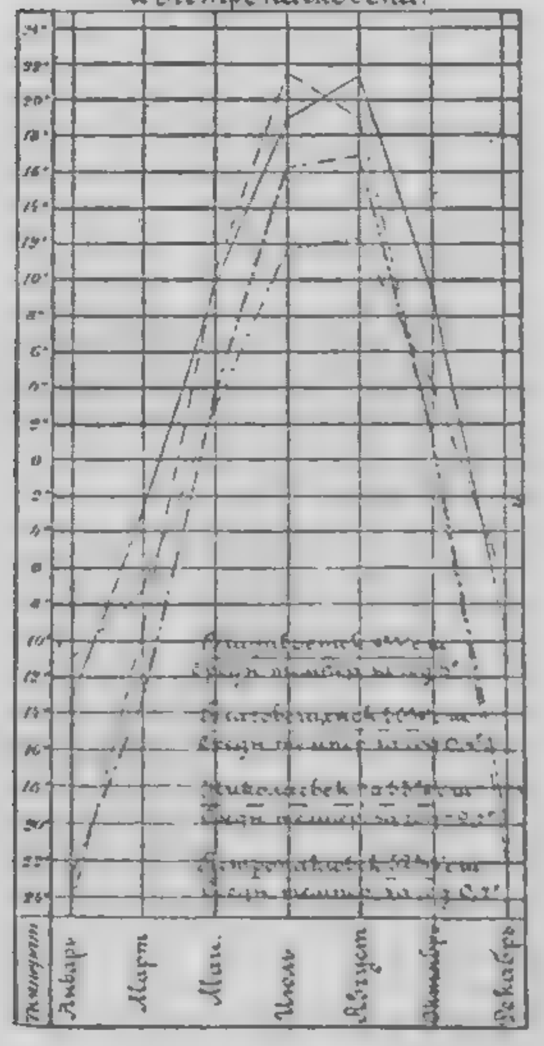


На температуру климата в нашем крае влияет близость его к самому холодному месту на всем земном шаре, которое находится не на полюсе, а в Сибири, в Якутской республике, в бассейне р. Вилюя и в верховьях Яны. Там и зарождается зимний муссон. Холодный воздух Сибири проносится сначала над б. Амурской губ., сильно понижая ее температуру, а затем и над б. Приморской губ.

Возле Примурья нет теплых морских течений, которые, подобно Гольфстриму Атлантического океана, согревали бы наш край. Теплое течение Великого океана Куро-Сиво отклоняется Японскими островами к востоку, поворачивает к берегам Сев. Америки и уносит с собой огромные

тепла, лишая край своего благодетельного влияния. Наоборот, холодная вода Охотского моря, покрытого на значительном пространстве льдами 8—9 месяцев в году, сильно понижает температуру северных районов ДВК. Указанные условия, несмотря на сравнительно южное положение значительной части Приамурья, влияют в сторону охлаждения его климата. Умеряющее влияние Японского моря распространяется только на самую узкую прибрежную часть.

Таблица VI
Кривые средних месячных температур для г.г. Владивостока, Благовещенска, Николаевска н/А и Петропавловска.

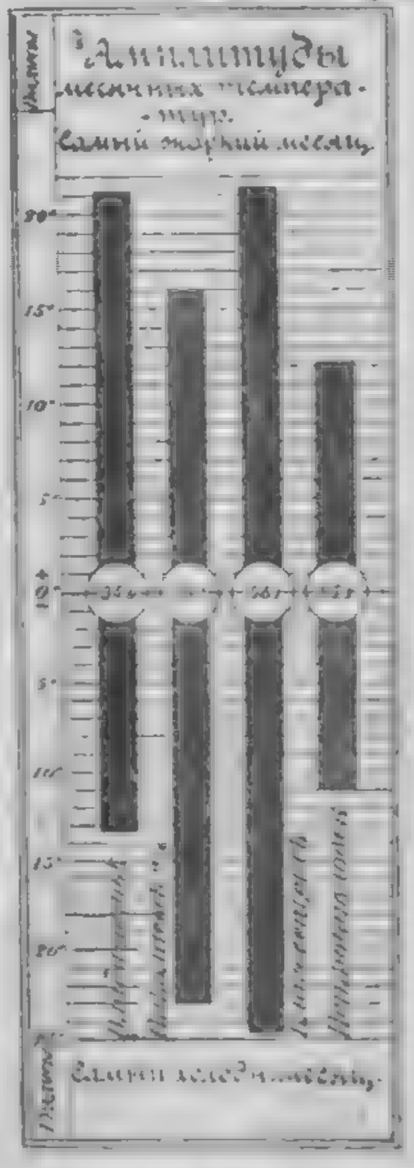


Сопоставляя наиболее южную часть края—район Владивостока—в климатическом отношении с крайним севером Европейской России—Мурманским побережьем, мы находим, что Мурманская гавань, находящаяся на параллели 70° с. ш. не замерзает, а Владивостокский порт на 43° с. ш. замерзает на три и больше месяца, и только благодаря ледоколам непрерывно поддерживается сообщение порта с открытым морем. При сопоставлении с губерниями и округами Ев. части СССР оказывается, что климат зимы Владивостокского округа соответствует климату Вологды, Архангельска и Мурманского побережья, а в отношении температуры лета—Киеву, Воронежу, Самаре. Николаевский округ с его низкой январской температурой не имеет себе равного пункта на всей территории Ев. части СССР, и только на полярном круге, в Западной Сибири, можно найти местность с одинаково холодной зимой. Летняя средняя температура Николаевска встречается в Архангельской губ. Сравнивая климат Благовещенска с климатом различных пунктов Ев. части СССР, мы видим, что лето здесь так же жарко, как на юге Украины, а зима так же сурова, как в Обдорске на полярном круге и даже, как на островах Новой Земли.

Сравнение в климатическом отношении Владивостокского округа с соответствующими по широте местами Европы еще ярче свидетельствует о суровости нашего климата: январская темп. Владивостока на 23° ниже январской темп. Ниццы и на 21° ниже такой же темп. Сухума (широты одинаковы). (Узнай, где находятся эти города).

Таким образом, Приамурье и в южных своих частях, не говоря о средних и северных районах, гораздо прохладнее стран, расположенных в тех же широтах Европы. Тем не менее, следует отметить, что в летние месяцы получаемого страной тепла достаточно для того, чтобы вызревали не только обычные злаки, но и такие растения, как кукуруза, арбузы, бобы, гаолян и рис. Большое положительное влияние на климат северо-западных частей Приамурья оказывает рельеф страны. В южных частях Зейско-Алданского и Амурского округов (б. Амурская губ.) на увалах 50—80 м относительной высоты средняя годовая на 2° выше, чем в долинах, безморозный период на 20—40 дней больше, суточные и годовые амплитуды тоже меньше, чем в долинах.

Таблица VII



Годовое количество атмосферных осадков, выпадающих в той или иной местности Приамурья, сильно колеблется по отдельным годам (см. материал упр. № 28). Чем дальше от морского берега, тем количество выпадающих осадков все меньше и меньше. Наибольшее количество осадков выпадает на побережьи Японского моря в районе б. Ольги, наименьшее — в Зейско-Алданском округе. Наибольшее количество осадков приходится на июнь, июль, август и сентябрь, наименьшее выпадает в декабре, январе и феврале. Летние осадки выпадают в виде ливней или в виде обложного дождика, который моросит в про-

должение недели, двух и иногда трех на огромном пространстве страны. Летние наводнения являются бичом для населения, т. к., благодаря глинистой почве и подпочве, вода не просачивается в землю и весьма быстро скатывается с гор. Истребление лесов еще больше способствует быстрому стоку вод. Без удержу мчится она в долины, затопляет их, превращая во временные огромные озера. Вот описание наводнения, бывшего в Уссурийском крае в конце 1914 г. и причинившего очень много вреда.

Значительно пострадало от разлива р. Суйфуна население города Никольска-Уссурийского, где вода затопила окраины и выгонные земли, с расположенными на них корейскими поселками. Были случаи человеческих жертв. В Ольгинском уезде пострадали селения, расположенные по Сучану, Судзухе, Майхе и другим рекам. С 27 по 30 августа шел беспрерывный дождь, уровень воды в Сучане поднялся на несколько аршин выше нормы, вода вышла из берегов, затопила поля и разбросанные по ним заимки. Сильным течением сносило постройки, стога сена и копны хлеба, несжатые же хлеба заметало илом и песком. Скот, застигнутый дождем и разливом речек, несколько ночей ночевал в поле и частью погиб. Убытки от наводнения громадны. Можно с уверенностью сказать, что две трети хлеба у крестьян снесено водой совершенно. Затоплено и снесено водой много корейских фанз со всем имуществом и скотом.

Бедствия от наводнения в губернии выразились в следующих цифрах: людей погибло 192, домашних животных 2855, разрушено строений 476, снесено посевов с 46118 дес., уплыло 3368 ульев, убытки от потери движимого имущества не поддаются учету, но тоже громадны. Наводнение совпало с разгаром полевых работ по уборке хлебов; уцелевшие, смоченные дождем копны, не могли просохнуть, и хлеб начал прорастать в снопах.

В связи с малоснежностью зимы и малым количеством осадков весной и осенью стоят характерные для края палы лугов и лесные пожары. Быстро весной высыхает почва с прошлогодней травой, и случайной искры достаточно для того, чтобы начался пал, который ветер гонит на десятки верст.

Град в крае редкое явление, грозы тоже бывают редко, в особенности в приморской полосе.

Летом — туманы, весьма частые и густые, в особенности на побережьи.

Весьма распространенное явление в крае — вечная мерзлота. Почти сплошь покрывая Зейско-Алданский, северную часть Амурского и Николаевский округа, мерзлота в южной части Амурского, в Хабаровском и Владивостокском округах встречается островками, разбросанными по территории округов в зависимости от местных условий. Во Владивостокском округе мерзлота обнаружена возле города Ольги (44° с. ш.); существует она и на высоких сопках Сучанского района, т. к. вода, вытекающая из каменистых россыпей, все лето имеет температуру 1°—2° Ц.

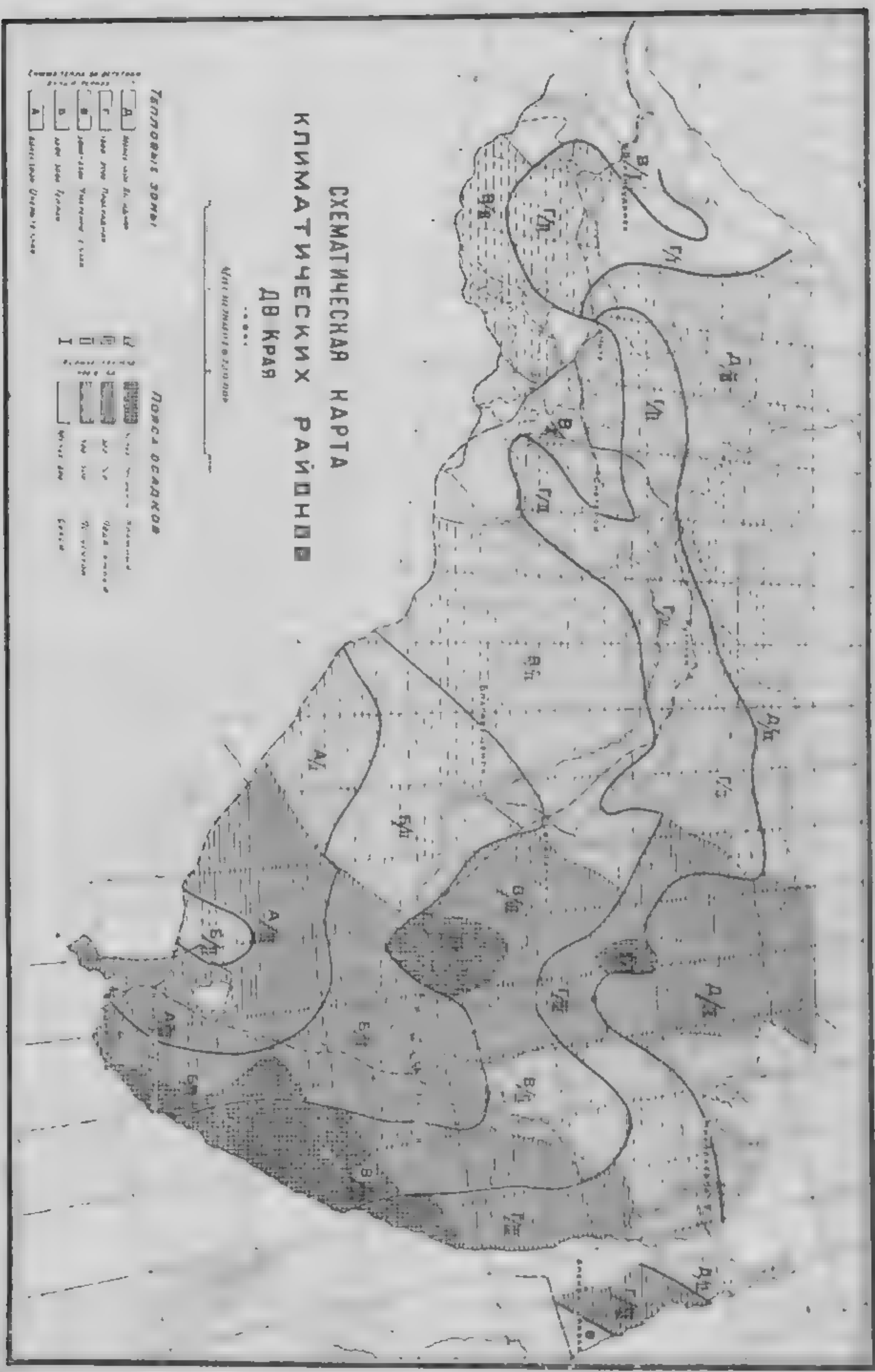
В глубину мерзлота идет нередко весьма далеко; обнаружены случаи, когда, при прорытии скважины в 50 метров, не был пройден мерзлый слой. Мхи и густой растительный покров новой и прошлогодней травы не дают возможности лучам солнца настолько прогреть землю, чтобы она оттаяла на сколько-нибудь значительную глубину. Торфяники особенно способствуют сохранению мерзлоты, снятие же торфа и уничтожение палом сухой травы способствует лучшему прогреванию почв и понижают границу мерзлоты; понижает мерзлоту и тепло дождевой воды.

Строительное дело страдает от мерзлоты, благодаря вспучиванию талых грунтов: вследствие этого происходит выпирание свай, расползание насыпей и разрушение построек.

Если к климату Приамурья подойти с сельско-хозяйственной точки зрения и учесть факторы: 1) сумму температур[1]) вегетационного периода и 2) количество осадков, то сельско-хозяйственную территорию можно разделить на 20 климатических районов, образующихся из комбинации пяти тепловых зон и четырех поясов осадков.

По тепловым условиям намечаются зоны: А — очень теплая, сумма температур более 3000° — культура риса, масличных китайских бобов и пр.; Б — теплая, сумма температур 2500°—3000° — пшеница, кукуруза, рис (местами), табак и др.; В — умеренно-теплая, 2000°—2500° — главным образом, пшеница; Г — прохладная, 1500°—2000° — наименее требовательные культуры: яровая рожь, ячмень, овес, лен на волокно, Д — холодная, сумма температур менее 1500° — непригодная для полевых культур.

[1]) Произведение из числа дней [illegible] ного периода.


СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА
КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ
ДВ КРАЯ
Тепловые зоны
Пояса осадков

Карта № 8.

Средние месячные температуры воздуха в градусах (по Цельсию).

ПУНКТЫ	Сев. широта	Вост. долгота от Гр.	I	III	V	VII	VIII	X	XII	Средняя за год
[illegible]	[illegible]	131 55	−13,3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21,3	[illegible]	9,7	5,0
Николаевск на Амуре	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3,7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2,7
[illegible]	[illegible]	135 3′	[illegible]	8,9	11,0	21,0	21,0	4,9	18,7	1,3
Благовещенск	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21,5	19,0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18,7	16,1	[illegible]	27,4	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20,2	21,0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18,4	15,9	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Зиновьевск (юг Ев. Рос.)	[illegible]	33°20′	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21,6	20,5	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Коломбо (на о. Цейлоне, тро-[illegible])	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	27	[illegible]	[illegible]	[illegible]

В отношении увлажнения — пояса: 1 — сухой пояс, осадков менее 300 мм, земледелие без искусственного орошения невозможно; 2 — полусухой, осадков от 300 до 500 мм, осадков не вполне достаточно — район «полусухого» земледелия; 3 — подвлажный, осадков от 500 до 700 мм, нормально влажный, земледелие не нуждается в применении особых мер в отношении влаги, и 4 — влажный, осадков свыше 700 мм — требует применения мер против избыточного увлажнения.

Упражнение № 24. Материал для графиков, подобных графику таб. VII.

Изучи материал таблицы на стр. 39. Какой месяц в указанных пунктах самый холодный и какой месяц самый жаркий? Выпиши в тетрадь пункты и цифры самых холодных и самых теплых средних месячных температур; вычисли для каждого пункта, как сильно колеблются его крайние месячные температуры в течение года (эти числа называются амплитудами). Пример: во Владивостоке январская темп. 13,3°, августовская темп. 21,3°; амплитуда равна 34,6°. Сделай диаграмму, подобную таб. VII, для остальных пунктов, сравни их амплитуды и выведи зависимость амплитуд от степени отдаленности пункта от моря. Как называется климат, если средние месячные температуры самого холодного и самого жаркого месяца сильно отличаются друг от друга? Как называется климат, если эти температуры незначительно отличаются друг от друга? (Сравни средние месячные температуры для Коломбо и других пунктов).

Упражнение № 25. Всем классом приготовьте ряд графиков по типу таблицы VI, распределив между собой материал. Рекомендуем сопоставить следующие пункты: Николаевск и Улангу (оба на одной широте); Владивосток и Никольск (первый у моря, второй в 100 км от моря); Владивосток и Хабаровск или Николаевск; ваш город или ближайший к нему пункт и Коломбо (пример тропического морского климата); Хабаровск и Зиновьевск на юге Ев. России (оба на одной широте); Москву — центр Ев. России и селение Уланга в южной части Зейско-Алданского округа. После вычерчивания кривой нужно записать в тетрадь те выводы, которые можно сделать по изучении кривой.

Упражнение № 26. На метеорологических станциях наблюдения записывают три раза в день. Если сосчитать число записей за месяц, их всего должно быть 90 или 93. Ниже приведены цифры, указывающие число процентов случаев, когда за зиму или за лето во Владивостоке дул ветер того или иного направления или было тихо. Какого направления ветры преобладали во Владивостоке зимой и какого летом? (см. таблицу V).

Повторяемость ветров в [illegible] от общего [illegible] наблюдений [illegible] зимних и три летних месяца во Владивостоке:

СЕЗОНЫ	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	[illegible]	[illegible]
Зима	39	13	2	3	2	1	[illegible]	15	23	[illegible]
Лето	7	3	8	35	16	5	3	3	20	100

Этот цифровой материал изображен [illegible] «розой ветров», таб. V.

Разберись в этой диаграмме, [illegible] внимание [illegible] масштаб [illegible] мещение румбов (стран горизонта). [illegible] на % повторяемости случаев затишья.

Упражнение № 27. [illegible] и Никольска.

Материал для «розы ветров» [illegible] и [illegible]

Сезоны / Пункты	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	[illegible]
Николаевск.									
Зима	7	3	3	1	0	1	38	30	17
Лето	5	9	25	31	1	2	8	5	14
Никольск.									
Зима	20	8	5	2	9	2	2	12	40
Лето	6	3	1	5	52	5	2	3	23

Упражнение № 28. Материал [illegible] «Количество [illegible] в миллиметрах и число их по сезонам года».

Сезоны / Пункты	Весна	Лето	Осень	Зима	Всего за год
Владивосток	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Пост Ольга	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	793
Николаевск	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Хабаровск	79	258	116	25	478
Уланга	51	270	100	16	437
Благовещенск	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Диаграмму удобно вычертить на клетчатой бумаге в виде столбиков разного цвета для каждого из пунктов. Сравнивать удобно пункты, рекомендованные в упражн. № 25. Выводы запиши в тетрадь. Нужно иметь в виду, что из трех осенних месяцев в Приморьи сентябрь дождливый, а октябрь и ноябрь, наоборот, сухие.

Эти диаграммы можно также сделать фигурной в виде ряда ведер разного масштаба.

Упражнение № 29 Изучи климатическую карту с линиями (№ 9), соединяющими места с одинаковой средней январской и августовской температурами. Такие линии называются изотермами. Ответь на вопрос, где находится самое холодное место Приморья? Обрати внимание на то, что изотермы следуют форме береговой линии и идут концентрически ей; объясни это явление; достань атлас Ев. России и сравни положение соответствующих изотерм в ДВК и в Европейской части СССР. Выводы запиши в тетрадь.

§ 8. Флора Приамурья.

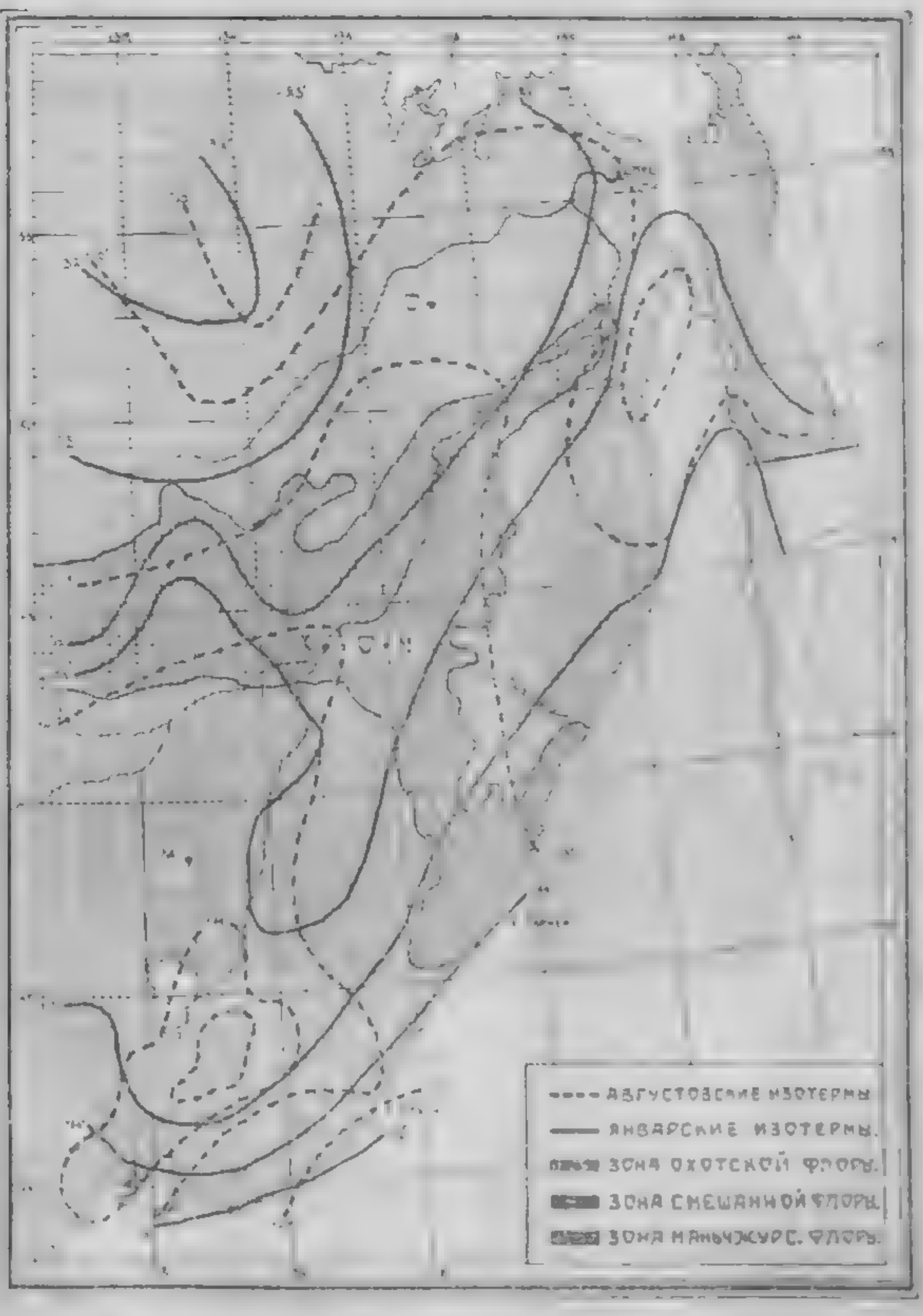
По своей фауне и флоре Приамурье представляет чрезвычайно интересный уголок на земном шаре. Наш животный мир и наша растительность привлекают особое внимание ученых; этот большой интерес вызван тем обстоятельством, что леса нашего края и их животное население представляют собой остатки флоры и фауны прежних геологических периодов. Животные и растительные организмы, которые когда-то существовали в Европе до ледникового периода и совершенно были уничтожены во время великого оледенения ее, в нашем крае, который не был покрыт толщами льда, могли медленно приспособляться к постепенному охлаждению климата страны и до некоторой степени уцелели. Таким образом, наш нетронутый пожаром и рубкой лес с его животными представляет картину, бывшую на земном шаре в наших широтах сотни тысяч лет тому назад, когда и климат Приамурья был гораздо теплее.

(Если не знаком с ледниковым периодом и вообще с геологическими периодами, постарайся познакомиться, достав соответствующую литературу).

Растительные зоны или полосы Приамурья.

В Приамурьи встречаются представители нескольких соседних флор; здесь растут во 1) растения тундры далекого севера, во 2) угрюмые хвойные леса охотской флоры, или флоры побережья Охотского моря, в 3) многие представители сибирской флоры, и, в 4) численно преобладают над другими растениями представи-

Карта № 9.


АВГУСТОВСКИЕ ИЗОТЕРМЫ
ЯНВАРСКИЕ ИЗОТЕРМЫ.
ЗОНА ОХОТСКОЙ ФЛОРЫ.
ЗОНА СМЕШАННОЙ ФЛОРЫ.
ЗОНА МАНЬЧЖУРС. ФЛОРЫ.

вители маньчжурской флоры лиственных лесов и в 5) представители сухолюбов даурской флоры Забайкалья. Распределены эти растения по территории Приамурья следующим образом.

В уссурийской тайге.

1. Тундра с ее типичными растениями — мхом, лишайником и мелким ягодником часто встречается на вечной мерзлоте севера Приамурья.

2. В Удско-Амгунском крае, на Буреинском нагорьи, вдоль нижнего течения Амура и вдоль Татарского пролива расположены неприветливые леса охотской флоры

с ее главными представителями — белокорой пихтой, аянской елью и даурской лиственницей. Охотская флора поднимается выше на горы, по мере передвижения на юг, и даже в горах Сучанского района, на высоте около километра, можно еще встретить насаждения охотской флоры. Граница охотской флоры в Приморьи см. на карте № 9 (стр. 49).

3. Флора б. Амурской губ. занимает промежуточное место; здесь сходятся представители четырех или пяти соседних флор: тундровой, охотской, сибирской, даурской и маньчжурской. В Зейско-Алданском округе преобла-

Марь (кочкарник).

дает по долинам Станового хребта сибирская тайга, уступая мокрые места тундре и кочкарникам — кочковатым болотам, так называемым здесь «марями». Южнее хребта Тукурингри к сибирским таежным формам присоединяются мало-помалу представители маньчжурской флоры, все больше и больше придающие характер разнообразия амурской тайге. Буреинские горы являются границей охотской флоры, хотя и не препятствуют проникновению отдельных ее представителей на запад. В южной части Зейско-Алданского округа уже сказывается влияние сухого климата Забайкалья, и появляются растения сухолюбы даурской флористической области, в числе которых отметим сосну.

В Амурском округе преобладает маньчжурская флора, с такими ее представителями, как липа, монгольский дуб, виноград и другие растения, не встречающиеся в сибирской тайге.

4. Наиболее ярко представлена типичная маньчжурская флора в Уссурийском крае и на морском побережьи Приморья. Леса маньчжурской флоры Приамурья резко отличаются от тайги Сибири и лесов Европейской России как по составу флоры, так и по общему характеру леса.

Горная долина в горах Сихотэ-Алинь. На заднем плане сопка Зарод в которой находится Мокрушинская пещера.

Многочисленные виды деревьев, кустарников и лиан с папоротниками и высокими травами, благодаря разнообразию своего роста образуют ярусы или этажи растительности, как это бывает в тропических лесах.

До 30 метров и выше поднимают свои вершины кедр, пихта, желтая береза и липа, ниже этих пород вторым ярусом расположены кроны белой березы, [illegible]-

[чи]сленных кленов, граба, ильма, кал[опа]накса (из семейства аралиевых, дерево с колючками); третий ярус образуют низкие деревья, как, наприм[ер], некоторые клены, маньчжурский орех, монгольский дуб, сирень, чортово дерево, бархат или пробковое дерево, [illegible] и высокий кустарник. К четвертому ярусу отнесем кустарники жимолости, орешник, калину, [ле]спедецу, бузину, смородину, барбарис, дейцию, [эл]еутерококус и акантопанакс (из сем. аралиевых); пятым ярусом расположены папоротники и травы; наконец, все эти растения перепутаны лианами, особенно характерными для уссурийской тайги. Лиана кишмиш ([illegible]), обвивающая деревья на большую высоту, вместе с виноградом, лимонником и другими лианами, придает уссурийской тайге вид, напоминающий тропический лес.

В тех случаях, когда первобытный лес маньчжурской тайги уничтожен палом или вырублен, на его месте уже не восстанавливается лес прежнего состава. Обычно на пожарищах преобладают такие деревья, как, например, осина, которая в девственном маньчжурском лесу довольно редко встречается; очень ценные в промышленном отношении кедр, бархат, [illegible] и др. [illegible] уступают свое место [illegible] деревьям [illegible] дубу и липе. Но и эти деревья расположены [illegible], а все остальное пространство [illegible] кустарником.

Границы типичной маньчжурской лесной флоры [illegible] по трем ее основным видам: маньчжурскому ореху, монгольскому дубу и корейскому кедру; где растут эти деревья, там зона маньчжурской флоры. Чрезвычайно важно отметить, что вместе с указанными типичными представителями маньчжурской флоры [illegible] в амурской и в уссурийской тайге и представители других отмеченных нами флор, что придает пестрый характер этой тайге, среди растений которой представители холодного севера хорошо уживаются с представителями флоры более теплых стран. (См. границы маньчжурской флоры на карте № [illegible]) Такие деревья, как, например, чортово дерево, калопанакс, элевтерококус и акантопанакс принадлежат к семейству аралиевых, виды которого обычно растут в подтропических и тропических странах; еще более замечательно то, что на болотах вокруг оз. Ханка растет лотос, тот лотос, который украшает воды Индии; [illegible] нашей флоры виноград обычно растет в странах, в которых не бывает

таких суровых зим, как наша. Много можно указать растений, которые свойственны теплым странам, и в то же время здесь, в Приамурьи, они переносят стужу и произрастают рядом с полярными растениями.

Как странно было бы нам видеть самоеда и эскимоса, живущих рядом с индусом и малайцем, так непривычно для ботаника находить в близком расстоянии друг от друга олений мох и лотос.

Тайга охотской флоры возле лимана р. Амура.

Травянистая растительность Приамурья. В долинах Приамурья затрудняют передвижение среди обильной, густой растительности заросли полыни, представленной десятками видов и достигающей саженной высоты, астры и другие широколиственные травы, перепутанные повиликой.

О травянистых пространствах Приханкайской низменности и Зее-Буреинской равнины можно только с оговоркой употребить слово «степи». Обычно под термином «степи» разумеют сухие пространства, покрытые травой. «Степи» нашего края обильно поливаются летними дождями, а потому и растительность их не та, которую можно встретить в сте-

пях юга Европейской России и Средней Азии: [illegible] «сухолюбы», с маленькими, волосистыми листьями, здесь широколистные травы, достигающие весьма большого роста.

Из представителей этой флоры, кроме указанных [illegible] ней, астр и вообще сложноцветных, отметим [illegible] ные ирисы, лилии, купальницы с крупными [illegible] цветами, придающими особенно яркую окраску травянистым покровам, кислые злаки (т.-е. злаки мокрых мест), среди которых весьма часто встречается вейник, много осок, весьма типичны красная и белая кровохлебки, [illegible] **(цимицифуга) и др.**

Благоприятные (влажные) климатические условия дают богатую флору паразитирующих головневых, ржавчинных и плесневых грибов. Из них фузариум [illegible] известность, как придающий хлебам ядовитые свойства так называемого «пьяного хлеба».

Чрезвычайно многочисленны папоротники в лесных зарослях.

О распределении по краю растительных сообществ отметим следующее: в Николаевском, Амурском и [illegible] ском округах весьма значительны пространства тундр и марей; Зейско-Буреинская равнина, Приханкайская низменность и долина Уссури имеют, главным образом, травянистую растительность, так называемые «степи».

Леса покрывают Амурско-Зейский водораздел, бассейн средней и верхней Зеи и Буреинское нагорье. В Приханкайской низменности и в долине Уссури под лесом находится до 30% площади; большая площадь Сихота-Алиня, охватывающая верховья Уссури, бассейны Имана, Бикина и Хора, и полосу вдоль моря, до б. Терней, покрыта лучшими лесами на пространстве 70% своей территории. Леса [illegible] и севернее этой полосы, но площадь его пока не выяснена.

Климатические условия, в которых приходится произрастать растениям края, неблагоприятны. Вечная мерзлота не дает корням углубиться в землю, что задерживает рост и делает деревья неустойчивыми во время бури. Мерзлота составляет водоупорный слой, задерживает воду, заболачивает местность и тем самым губит древесные породы. Губительно действуют холодные ветры, заставляющие деревья прижиматься к земле или сгибаться в определенном направлении. Неравномерное нагревание южных и северных сторон деревьев ставит организм растения в ненормальные условия существования, что особенно сильно сказывается на [illegible] деревьях; запаздывание весеннего прогревания почв, по сравнению с нагреванием солнцем крон деревьев, также [illegible]

отзывается на растениях и требует от них особенного приспособления к условиям контрастных температур, ветки переживают весеннюю и даже летнюю температуру, а корни в мерзлой земле живут еще в условиях зимы; по этой причине верхние молодые побеги часто высыхают весной («ожоги»).

В защищенных долинах Владивостокского округа обилие летних осадков с весьма значительным излучением солнечного тепла создает атмосферу парника и способствует произрастанию пышной, сочной растительности.

Прибрежная лесная растительность на берегу пролива Невельского. Морские ветры искривляют деревья и губят ветви с подветренной стороны.

Указанные выше неблагоприятные климатические условия способствуют развитию толстой коры на деревьях, опушению стеблей, семян и цветов, а обилие влаги создает водянистость плодов. По всей вероятности, по той же причине цветы Приморья не отличаются сильным запахом.

Упражнение № 30. Разберись в карте растительных зон Приморья **и набросай ее в своей тетради.**

Упражнение № 31. Соберите всем классом гербарий растений, указанных в книге. Если нет в окружающей местности интересующих растений, вступите в переписку с товарищами других школ и предложите

обменяться дубликатами (лишними экземплярами) гербария. Собирать образцы деревьев в виде срезов. Собирание сведений, для каких целей употребляют те или другие виды деревьев и трав.

§ 9. Фауна Приамурья. Фауна Приамурья отличается от фауны других стран земного шара крайней пестротой и смешанностью своих видов: здесь встречаются млекопитающие и птицы далеких Лапландии, Финляндии и севера Азии, с одной стороны, и рядом

Тигр, убитый охотниками с. Иннокентьевки на Амуре.

с ними у нас живут и животные северо-западных провинций Китая — Ганьсу и Сычуань, расположенных к ССВ от Тибета (между 27° и 40° с. ш.); фауна этих провинций имеет много форм, общих с Гималаями и Индией. Из животных холодного и умеренного пояса в Приамурье встречаются: бурый медведь, соболь, полярная сова, белая куропатка, сохатый (лось), северный олень, косуля, лисица, заяц, волк и др.; из животных теплого пояса: тигр, барс, гималайский медведь, енотовидная собака, антилопа (неморедус), пятнистый олень, непальская куница, индийская иволга, [illegible], синяя мухоловка, фазан и др.

Особенно обращает на себя внимание уссурийский тигр. Его пребывание здесь отразилось на мифологии инородцев, его сила производит впечатление и на китайцев, у которых до сих пор существует поверие, что желчь и толченая кость этих зверей придают храбрость человеку; кости и клыки тигра у инородцев служат амулетами. В первые времена колонизации края много огорчений приносил тигр поселенцам, нападая не только на домашних животных, которых он свободно перетаскивал через заборы, но и на людей. Были случаи, когда тигры, «залегая» на дороге, прекращали сообщение, а иногда вынуждали переносить в другие места и целые поселки.

Указанный нами выше пятнистый олень почти исчез в крае, как и вообще на земном шаре. Только благодаря тому, что этот вид начали разводить в особых оленниках, пятнистый олень не вымер до сих пор окончательно.

Довольно многочисленный еще и в настоящее время, лет пятьдесят тому назад, до заселения края, фазан водился в несметных количествах в кустарниковых и полынных зарослях Уссурийского края.

Из пресмыкающихся отметим весьма ядовитую змею из семейства гремучих — щитомордника, огромного не ядовитого амурского полоза (полоз Шренка) и водящуюся в реках бассейна Уссури черепаху трионикс.

Фауна рыб в реках системы Амура весьма богата видами; в то время, как в реках бассейна Волги насчитывают 55 видов, в Дунае 50, в Амуре и его притоках водится до 90 видов рыб.

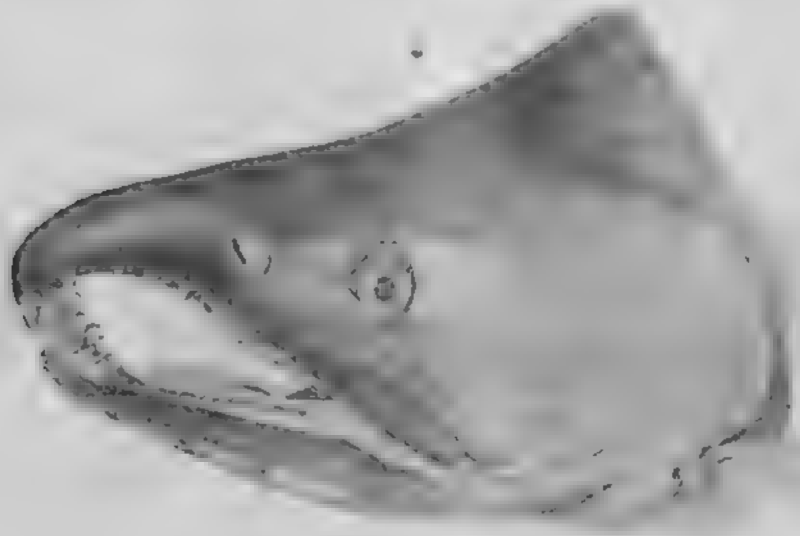
Из рыб Амурского бассейна отметим карася, сазана, краснопера, рыбу-конь, пескаря, горчака, гольяна, амурского осетра, калугу, щуку и чрезвычайно важных в промысловом отношении лососевых: кету, горбушу, нельму, мальму и тайменя.

Общим признаком лососевых является второй спинной жировой плавник. У кеты чешуя более крупная, в боковой линии насчитывается чешуй от 125 до 150, тогда как у горбуши число этих чешуй колеблется от 159 до 187. Окраска кеты: спинка темная с оливковым отливом, бока серебристые, брюшко ярко серебристое, на хвосте черных пятен нет. Окраска горбуши: спинка темная с синеватым отливом, бока ярко серебристые с зеленым отливом, небольшие продолговатые пятна на спине и черные овальные пятна на хвостовом плавнике.

На один пуд идет 17 шт. горбуши, 7 шт. летней кеты и 5 шт. осенней.

Лососевые ежегодно в июне (летняя кета), в июле (горбуша) и в августе и начале сентября (осенняя кета) совершают переселение из морей в устья рек и дальше вверх против течения до тех пор, пока не найдут места, подходящие для нереста.

В путешествие пускаются половозрелые особи, что бывает для большинства лососевых на пятом году их жизни. Во время передвижения вверх по реке в организме рыбы происходят весьма большие изменения: челюсти удлиняются и загибаются крючком («зубатка», см. рис.), цвет рыбы ме-



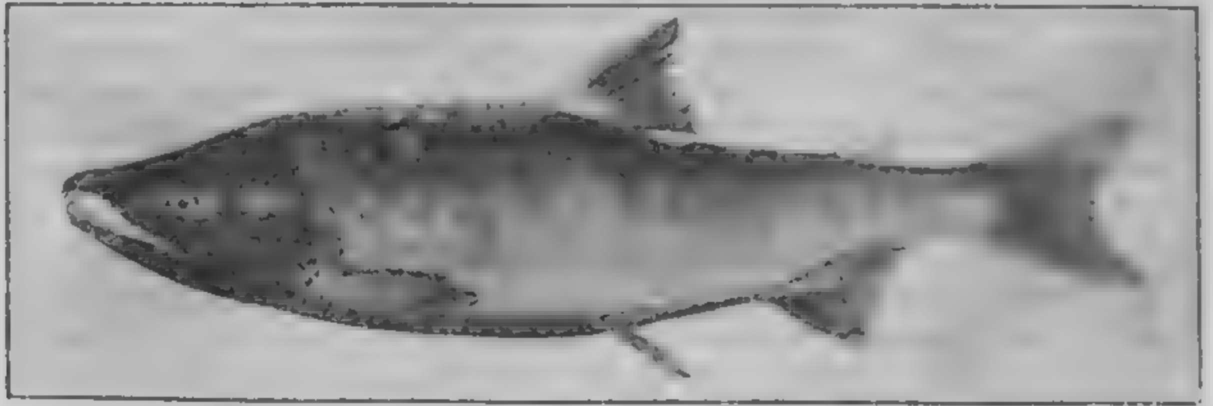
Голова самца кеты в «брачном наряде».

няется, она покрывается кроваво-красного цвета пятнами, мясо делается дряблым, жаберные тычинки окостеневают, жаберные листочки делаются бледнее, желудок и печень уменьшаются в размерах, полость рта чернеет, половые продукты достигают полного развития. У горбуши вырастает горб.

На месте икрометания самки движением тела и плавников делают на дне углубления, в которые и кладутся половые продукты; затем такими же движениями рыбы покрывают нерестилище галькой и песком и, обессилевшие, погибают; они уже неспособны бороться с течением, и оно уносит ослабевшие тела их, которые вскоре делаются добычей обитателей рек или начинают разлагаться, покрываясь плесенью. Немногие из лососевых возвращаются в море, но они

Самец горбуши при конце нереста.

Самка кеты после нереста.



Самец кеты при конце нереста.

сомнительно, чтобы те же экземпляры вторично могли произвести потомство. Меры охраны икры, принятые родителями, спасают ее от пожирания другими рыбами, из которых особенно опасна нельма или «форелька». Удельный вес икры больше единицы, а потому икринки не поднимаются вверх и покоятся на дне нерестилища, только [illegible] ные всплывают и уносятся течением.

Развитие икры происходит в течение всего зимнего периода, а ранней весной выходят мальки, которые еще около двух месяцев носят на брюшке остатки желточного мешка. В мае или июне мальки окончательно созревают и начинают спускаться в море. В годы начала заселения края русскими лососевые в Амуре поднимались очень далеко, они доходили до Благовещенска и выше; в настоящее же время, благодаря вылавливанию рыбы в устье реки, горбуша уже не доходит до Хабаровска, а кета с каждым годом все меньше и меньше встречается в устьях притоков Уссури, которые раньше она посещала в большом количестве.

Фауна насекомых уссурийской тайги поражает обилием своих видов и получила широкую известность среди ученых всего мира. Среди жуков уссурийского края есть представители и центральной Америки, и севера Азии, и Европы, и Индии. Особый интерес представляет жук каллипогон реликтус, сохранившийся в крае с третичного периода, фауна которого почти вымерла в Европе еще в ледниковый период. Каллипогон поражает огромными размерами (до 10 см. в длину) и встречается довольно редко.

Среди бабочек Приморья встречаются формы арктические (северные) и тропические; есть много [illegible] бабочек и бабочек Европы, Камчатки и Северной и Средней Америки. Наши бабочки поражают специалистов не количеством видов (их в тропиках гораздо больше), а пребыванием в нашем крае северных и южных форм. «Там, где на таежной тропе в апреле найден [illegible] (брефос), несколько месяцев спустя, с распростертыми крыльями греется тропическая данаис тациия», говорит один местный специалист. Как бросающиеся в глаза своей красотой и величиной, отметим большую дневную бабочку [illegible] и большую голубую ночную бабочку актиас артемис. В лесах Уссурийского края много диких пчел.

Мелкие насекомые водятся в очень большом количестве; они известны в Сибири под названием «гнуса». Мириады этих насекомых кишат в воздухе и доставляют много страданий людям и животным. Пребывание в тайге без специальных сеток, благодаря этим насекомым, иногда делается невоз-

можным. В приморской полосе мелких насекомых гораздо меньше, чем вдали от берега.

Наши пресноводные моллюски тоже напоминают формы подтропического Китая. Отметим даурскую перловицу, которая служит для добывания жемчуга, хотя и малоценного (на 1000 раковин в реках Маньчжурии находят до четырех раковин с жемчугом). Жемчужная перловица встречается во всех реках бассейна Уссури. Многие из моллюсков, ныне водящихся в Амуре, были найдены в окаменелом состоянии в горных породах Западной Сибири, где в настоящее время они уже не живут. Среди ракообразных Амура встречаются речные раки, не живущие в Сибири. Очень интересны водящиеся в водах Амура креветки (шримсы) или чилимсы, как неправильно их у нас называют; вообще пресноводных креветок известно очень немного видов, и обычно они жители тропических вод.

Все эти данные о животных и растениях указывают на то, что флора и фауна Приамурья древнего происхождения, как называют специалисты, реликтовая (остаточная). Многие растения и животные края живут здесь со времен третичного периода, когда климат Приамурья был гораздо теплее.

К сожалению, этот интересный мир животных и растений, уцелевший до прошлого столетия, в настоящее время быстро исчезает и погибает под влиянием часто неразумного отношения населения. Есть очень много насекомых, которые питаются только определенными растениями, и с исчезновением этих растений и они исчезают окончательно.

Достаточно прочесть главу «Весна на озере Ханка» из путешествий Пржевальского и об его охоте в окрестностях Владивостока; вспомнить богатые в прошлом веке охоты на морских млекопитающих и угрожающее сокращение улова лососевых, чтобы видеть, как человек в какие-нибудь пятьдесят лет уничтожил весьма многие виды животных, которые в продолжение долгих тысяч лет плодились и размножались в Приамурьи. Тем более своевременны требования ученых обществ и съездов об издании правил для охраны памятников природы, охраны тайги, фауны и флоры нашего единственного в своем роде на земном шаре уголка природы. Необходимо устраивать заповедники по примеру национальных парков Американских Соединенных Штатов, в которых охраняется природа страны. Необходимо организовывать общества и кружки «охраны природы» и среди учащихся. «Все местные животные находятся в тесной зависимости от распространения растительности в крае», утверждает

В. К. Арсеньев. «Где кедр — там и белка, там и кедровка; где белка — там и соболь; где кабарга — там и росомаха; где кедр и дуб, там кабан и изюбр; а где кабан — там и тигр». Энтомологи указывают, что в районе Шкотово за какие-нибудь 20—30 лет сократилось число видов бабочек на 90 [illegible]. Число фазанов с каждым годом все меньше и меньше, соболя почти не стало и т. д. и т. д.

В целях охраны зверя и дичи от окончательного истребления, выработано «Положение о заповедниках и заказниках». Во Владивостокском округе организован заповедник в урочище Кедровая падь, на западном берегу Амурского залива, площадью 1411 га. На Камчатке имеются три заповедника: Кроноцкий — 265 кв. км, Асачинский — 228 кв. км и Лопаткинский 23 кв. км. Начаты работы губернскими земельными управлениями по кооперированию охотничье-промыслового населения в бо[illegible] ДВ края [illegible] союз охотников, в задачи которого, кроме промышленных целей, должна войти также борьба с неправильными приемами охоты и охрана природных богатств.

Охраняйте древнюю, богатую и интересную природу вашего края!

IV. Моря ДВК.

§ 10. Глубины, приливы, течение, соленость, климат и свечение воды.

Глубины. Моря ДВК наиболее глубокие из всех русских морей. Более мелкие на севере Берингово и Охотское моря в южных частях имеют глубины до четырех км; Японское море возле южных берегов Приморья глубиною свыше 3500 км.

По строению своего дна Японское море представляет глубокую впадину. Глубины как у русских, так, особенно, у японских берегов сразу резко падают. Наиболее глубокой является средняя часть. Самая южная и северная части Японского моря неглубоки. С юга вдоль наибольшей оси моря до 40° с. ш. тянется подводный хребет от поверхности воды на глубине 450 метров.

Наименьшие глубины встречаются в узкой части пролива Невельского, в лимане р. Амура и в Сахалинском заливе, где дно нередко меняет свой рельеф, благодаря наносам Амура.

За исключением прибрежной полосы и немногих островов, с опасными для судов подводными скалами, на остальном пространстве наши моря не имеют мелей и рифов, а потому с этой стороны являются благоприятными для плавания.

Упражнение № 32. Материалы для диагр.: «Наибольшие глубины морей ДВК в метрах: Балтийское 550, Белое 800, Черное 2600, Японское 3700, Охотское 3374 и Берингово 4700.

Приливы у нашего побережья Японского моря незначительны (в з. Петра Великого до 0,3 м); в Охотском море приливы гораздо значительнее и достигают в этих местах до 4 м, а в Пенжинской губе наблюдаются приливы до 10 м и больше (это размер величайших в мире приливов).

Упражнение № 33. Сравни форму берега Японского м., где приливы наименьшие, с формой береговой линии Пенжинской губы, где приливы наибольшие; сделай вывод о зависимости размера прилива от формы береговой линии.

Течения. В озерах и закрытых морях северного полушария существуют обычно круговые течения в направлении

обратном движению часовой стрелки. Такой круговорот воды наблюдается и в наших морях.

Тихоокеаническое теплое течение Куро-Сиво, дойдя до о. Кю-Сю, разделяется на две ветки: более слабая западная входит в Корейский пролив и двигается вдоль западных берегов Японии; от нее отделяются ветки в Сангарский и Лаперузов проливы. В виде слабой струи оно еще заметно даже и у западных берегов Сахалина. В северной части Японского моря струйки этого, так называемого Цусимского, течения заворачивают и, идя вдоль наших берегов, дают замкнутый круг движения воды в направлении обратном движению часовой стрелки. Западное течение Японского моря проходит по морской границе з. Петра Великого.

Вследствие обилия туманов и северного положения, Охотское море имеет и летом очень низкую температуру воды. Слой прогреваемой воды едва достигает 20 метров, глубже которого температура воды держится и летом около 0°. Часто эти охлажденные воды выступают на поверхность в виде пятен холодной воды. Течения в Охотском море того же направления, что и в Японском.

У зап. берега Камчатки, в расстоянии около 100 миль от берега, идет течение к северу, оно упирается в северный берег Охотского м. и поворачивает на запад. При этом здесь подымается между 155° и 150° в. д. охлажденная вода, которая следует за общей циркуляцией к западу и юго-западу до о. Ионы и оттуда до Сахалина. Такое же явление поднятия глубинной холодной воды наблюдается у Курильских островов и у западного берега Камчатки. Движущаяся с севера и северо-запада струя воды сливается в Сахалинском заливе с водами р. Амура. Вследствие значительных приливо-отливных явлений возникают свои течения, которые образуют в этой части довольно затруднительные для плавания судов водовороты.

В Беринговом м. холодное течение вдоль восточных берегов Камчатки, соединившись с течением, выходящим из Охотского м., идет дальше на юг и сталкивается с Куро-Сиво возле о. Хондо. Слабая ветвь Куро-Сиво проникает в восточную часть Берингова моря; она доходит до Берингова пролива и вдоль американского берега проходит в Ледовитый океан. Вдоль берега Чукотского полуострова идет струя воды холодного течения в Беринговом море из Ледовитого океана.

Указанные течения значительно меняют свою скорость в разные сезоны года, что стоит в связи с господствующими ветрами. Течения в Татарском проливе зависят от ветров.

приливов и отливов; постоянного же течения из Охотского м. в Японское в Татарском проливе, как это думали раньше, совершенно не существует.

Климат Японского моря зависит от муссонов, направление которых в летнюю половину года со стороны океана на сушу, а в зимнюю — от материка к океану. В августе и сентябре проносятся довольно часто тайфуны с сильными штормами. Штормы часты и в зимние месяцы, когда муссоны достигают большой силы. Ветры сопровождаются, обыкновенно, туманами с «бусой» (мелкою водяною «пылью»).

Туманы весьма часты с апреля по сентябрь, дожди особенно часто идут в июле и августе. Наиболее бурно Японское море осенью и зимой.

В проливе Невельского во все времена года весьма часты сильные ветры, переходящие в штормы, сопровождаемые ненастной погодой, а в холодное время пургой. Мало благоприятен для плавания и Амурский лиман со своими свежими ветрами, туманами и мрачной погодой. Туманы здесь держатся с марта по август.

В Охотском море весной и летом преобладают ЮВЮ и ЮЗ ветры, а осенью и зимой СЗ и северные. Летом бывают весьма густые туманы и очень мало солнечных дней; только в сентябре, когда меняется направление ветров, наступают ясные дни, но зато осенью нередки тайфуны.

В Беринговом море летом господствуют южные морские ветры, а зимой ветры, дующие с берега. Туманов в этом море меньше, чем в Охотском.

Интересны случаи свечения морской воды, замеченные во время плавания судна гидрографической экспедиции «Охотск». Огромные пятна светящейся воды появлялись вокруг парохода и, удаляясь в разные стороны, достигали горизонта в 2—3 минуты, продолжая светить настолько ярко, что давали отблеск на облаках.

Наши моря гораздо холоднее морей, омывающих западные берега Европы; в то время, как полярные льды не спускаются у берегов Европы ниже 70° с. ш., и на Мурманском побережьи находится незамерзающая гавань (69° с. ш. Мурманск), бухта Золотой Рог (43° с. ш.) покрывается льдом на три — четыре месяца. Пролив Невельского в узкой своей части замерзает, и с Сахалином устанавливается сообщение по льду.

Охотское море замерзает на значительном расстоянии (40—50 миль) от берегов и очищается от льдов только

в июне. У Шантарских островов особенно долго держатся льды, прибиваемые сюда течением; отдельные льдины, оторвавшись от сплошной массы льда, несутся к Курильским островам и загромождают проливы между этими островами. На берегах Охотского моря нагромождаются торосы льда, выброшенного на берег приливом и волнами; такие торосы достигают 5 саженей высоты. Середина моря никогда не замерзает.

Соленость Охотского и Берингова морей значительно меньше солености Японского моря, которое приближается в этом отношении к океану; это объясняется меньшим испарением воды в северных морях и большим количеством пресной воды, доставляемой реками в эти моря.

Упражнение № 34. Мат. для диагр. «Соленость разных морей».

Соленость Великого океана (в процентах) 3,5; Берингова м. от 2,8 до 3,3; Охотского м. от 3,0 до 3,2; Японского м. от 3,0 до 3,4; Черного м. от 1,5—1,8; Балтийского 0,1—0,3—0,8.

§ 11. Фауна и флора морей ДВК.

Восточные моря — единственные русские воды, где на глубине 2 и более километров существует фауна (сравни Черное и Каспийское моря, лишенные ее). При сравнении фауны наших морей с фауной морей Атлантического и Ледовитого океанов более родственной оказывается фауна холодных вод Гренландии, Шпицбергена и даже Карского моря.

По богатству и разнообразию животных восточные моря превосходят западные.

Морские млекопитающие богато представлены как по количеству видов, так и по численности. В Беринговом и Охотском морях встречается гренландский кит, обитающий обычно в полосе плавающих льдов и своим появлением лишний раз подтверждающий северный характер наших морей. Как и другие млекопитающие, ценные в промысловом отношении, киты сильно истребились и теперь довольно редки. Из других китов следует отметить японского кита, желтобрюхого кита, горбатого кита и кашалота.

Из семейства дельфинов отметим белуху, часто появляющуюся большими стадами в устьях рек, во время хода рыбы, и хищное животное касатку.

Из тюленей в Беринговом море и отчасти в Охотском встречается обычный для северных морей — морж; на всем побережье до Владивостока весьма обычны сивучи или «морские львы» и нерпы.

Очень ценные в промысловом отношении, но благодаря хищническим способам охоты почти истребленные, морские котики раньше встречались огромными стадами на островах Охотского и Берингова морей и на побережьях Камчатки.

Морские котики ежегодно совершают переселение; они проводят большую часть года в открытых водах, а летом появляются на каменистых островах, куда их привлекает инстинкт размножения. В мае на «лежбищах» появляются сначала самцы «секачи» и занимают в ожидании самок лучшие места. В это время происходит между секачами драка за обладание более близкими к берегу местами. Через месяц появляются и самки. Самцы отбивают друг у друга самок и составляют стада в 10—30 голов; молодые самцы, боясь состязаний с пожилыми, держатся в стороне. На суше котики беспомощные животные, и охотники, без труда отогнав их от берега, избивают палками с набалдашниками. В августе самцы покидают лежбища, самки остаются до сентября, когда вместе с детенышами, уже научившимися плавать, покидают сушу на 7—8 месяцев.

Еще более ценным по качеству меха является весьма редкое в настоящее время животное, из отряда хищных, морской бобр.

Из птиц следует отметить чаек, бакланов, топорков и кайр, весьма частых в Беринговом море.

Среди рыб наиболее распространены бычки, камбала, лососевые, сельди, тресковые (треска и навага). Одними из самых богатых в мире являются тресковые банки у западного берега Камчатки.

Особенно важны в промысловом отношении и интересны в биологическом — лососевые (справка в § 8). Много сельдей скопляется весной у западного берега Сахалина, где во время хода рыбы, после штормов, можно видеть значительные массы выброшенных на берег волнами сельдей и икры.

В заливе Петра Великого встречаются наряду с отмеченными выше формами арктической фауны и представители более южных морей; как выходцы из более теплых вод, могут быть названы: «собака-рыба», морские иглы, морские коньки, скат-хвостокол, но не электрический, как об этом обычно думают.

Фауна моллюсков весьма обильна и разнообразна, то же можно сказать и о фауне ракообразных; многочисленны крабы и креветки (шримсы).

Разнообразна фауна и остальных типов животных: из иглокожих в промысловом отношении важны голотурии (трепанги), идущие в качестве лакомого блюда в Китай. Из кишечнополостных следует отметить медуз, ожог которых вызывает лихорадочное состояние и страдание дыхательных путей; болезненное состояние может длиться до двух и больше недель.

Ф л о р а водорослей из семейств фукусовых и ламинарий весьма развита вдоль берегов Охотского, а особенно Японского морей. Одна из ламинарий под названием «морской капусты» представляет предмет значительного и прибыльного промысла. Как пищевой продукт, эта водоросль идет в Китай, и хотя и в малой степени, но начинает привыкаться русской кухней и довольно часто стала попадаться как лекарственное растение на местном рынке. Эта водоросль заключает в себе иодистые соединения и представляет не только питательный, но отчасти и лечебный продукт. Пригодна эта водоросль также и для добывания иода.

V. Заселение Приамурья и современное его население.

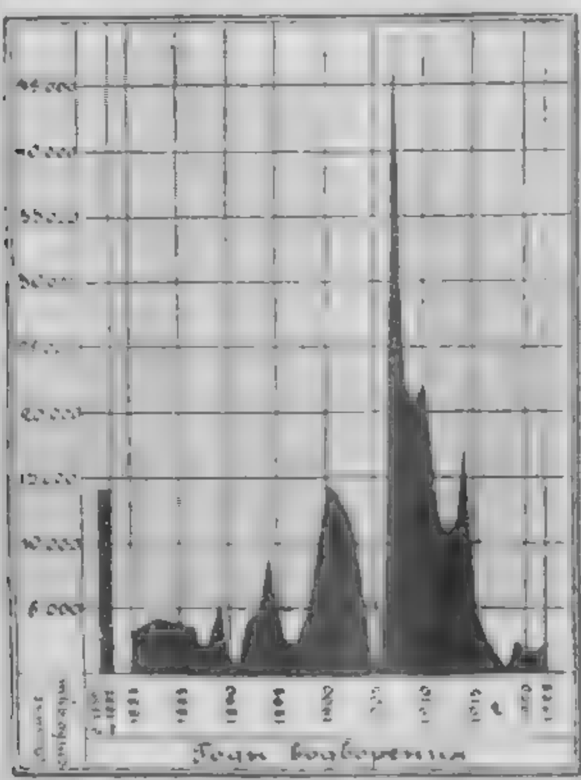
§ 12. Рост и организация переселения русских в край до революции.

В 1861 г. крестьяне были освобождены от крепостной зависимости, но тем не менее правительство, охранявшее интересы дворянско-помещичьего класса, не разрешало крестьянам переселяться в Сибирь. Помещики опасались, что с отъездом крестьян из Ев. России рабочий труд сделается дороже, и им будет невыгодно вести свое хозяйство. Двинуться с места крестьянин не мог, пока он не получит паспорта, а паспорт исправники обычно не выдавали. Вследствие этого государственные границы нашего края оставались совершенно незаселенными, и создавалась опасность вторжения китайцев в присоединенные к России места Приамурья. Еще в восьмидесятые годы писавшие и высказывавшие в России взгляды о необходимости переселения малоземельного крестьянства в Сибирь считались либералами и высказываемые ими взгляды, как говорили бюрократы, «не соответствовали видам правительства». Но последующие события заставили правительство переменить взгляды на переселение, а перепуганные помещики, наоборот, уже пожелали, чтобы малоземельные крестьяне переселялись из Ев. России возможно скорее. Первый подъем кривой (см. табл. № VIII) показывает, что после голодных и холерных 1891 и 1892 г.г., когда происходили крестьянские бунты, правительство сделало первую попытку разредить деревенскую бедноту; в 1894 году, несмотря на то, что Сибирская железная дорога еще не действовала на всем протяжении, все же в Приамурье водворилось до 9.000 человек. В восьмидесятые и в начале девяностых годов переселение совершалось морем и отчасти только через Сибирь. В 1895 году морские перевозки сократились, а переселенцы, двигавшиеся по Сибири, находили участки по дороге и на них водворялись; поэтому кривая диаграммы несколько пала. К тому же, подготовительные работы землемеров Переселенческого управления и более широкая нарезка участ-

ков начали производиться только несколькими годами позже. К началу нынешнего столетия уже определенно выявляется желание правительства сплавить в Сибирь малоземельных крестьян и уменьшить земельный голод в Евр. России, но русско-японская война почти совершенно прекращает приток переселенцев в 1904—905 г.г. Во время первой русской революции происходят многочисленные крестьян-

Таблица VIII.

Водворение переселенцев в б. Амурской и б. Приморской губ.



ские восстания, горят усадьбы помещиков, и волна разрушения помещичьих усадеб перекатывается по России. Малоземелье пролетаризирует крестьянскую массу, и помещики уже перестают опасаться недостатка [illegible] рук для обработки их полей. Правительство усиленно стремится сплавить недовольных крестьян. [illegible] кривая [illegible] для Приамурья максимальной величины. В 1907 г. водворилось в край больше 50.000, а приехало до 70.000 переселенцев. Переселенческое управление не могло уже наделить землей такого большого числа переселенцев, т. к. лучшие земли уже были [illegible]-

пяты старожилами, и для новых переселенцев оставались забракованные или очень отдаленные и глухие участки. Не хватало временных помещений и для приезжающих до водворения их на места. Не было достаточной медицинской помощи, не было денег на ссуды для первоначального обзаведения. Тяжелую картину представляли тогда переполненные переселенческие пункты. Не находя удобных мест, переселенцы оседали в тайге, живя под дождем, в грязи, в чаду дымокуров — единственного спасения от изводящего «гнуса». Все это вызывало заболевания и большую смертность среди де-

Хата украинца из Киевской губ. в одном из сел б. Приморской губ.

тей и взрослых. Многие из переселенцев падали духом и разоренные уезжали обратно к себе на родину или искали места поселения в других областях Сибири, оставляя здесь многочисленные кресты на кладбищах. Все это сильно понизило размер переселения; война империалистическая и гражданская окончательно остановили переселенческое движение, и в 1919—21 годах переселенческое движение почти прекратилось, уступив место «беженству» — крайне пестрой по своему составу людской массы. С 1924 г. опять начинается приток переселенцев в Приамурье.

Переселенцев, приехавших до 1900 года и получивших наделы в 109 га (100 дес.) на семью, относят к группе ста-

р[illegible]жилов; прибывших позже этого г[illegible] и наделенных по 16,35 га (15 дес.) на мужскую душу с[illegible]мьи, называют **новоселами.**

Особой группой сельского населения в крае явились бывшие казаки Амурского и Уссурийского казачьего войска.

Ядро казачества составили принудительно переселенные забайкальские казаки, которых к концу [illegible] годов в крае было 18.500 ч. обоего пола (13.200 [illegible] составляли Амурское войско, 5.300 — Уссурийское). Дальнейшее [illegible]ние казачества относится к концу прош[illegible]

Изба великоросса в одном из сел б. Приморской губ

в край было привезено [illegible] оренбургских и [illegible] казаков. Казакам был предоставлен «отвод» [illegible], в 15 млн. дес. по Амуру и Уссури и вдоль китайской границы. После революции казаки, как особое сословие, прекратили существование и уравнены в правах с другими землевладельцами.

Среди переселенцев большой процент падает на выходцев из Украины. В б. Амурской губ. украинцев около 32%, в б. Приморской — 34,9%, т.-е. больше, чем великороссов. (См. таблицу IX на стр. 70).

Упражнение № 34а. См. [illegible] VIII «[illegible] переселенцев в [illegible] [illegible]

года начинается первый значительный подъем кривой? какое событие повлияло на падение кривой в 1904 и 1905 г.г.? в каком году водворилось максимальное число переселенцев? водворялись ли переселенцы в большом числе во время империалистической войны и революции?

Упражнение № 35. Расспроси знакомых переселенцев, как они ехали в наш край, что их заставило оставить родные места, как они искали участок, довольны ли тем, что переселились в Приамурье, из какой губернии Ев. России они приехали и почему выбрали именно Приамурье, а не поселились в Сибири? Составь доклад, после нескольких опросов о переселении в наш край.

Селение новоселов в первые годы его основания в б. [illegible]

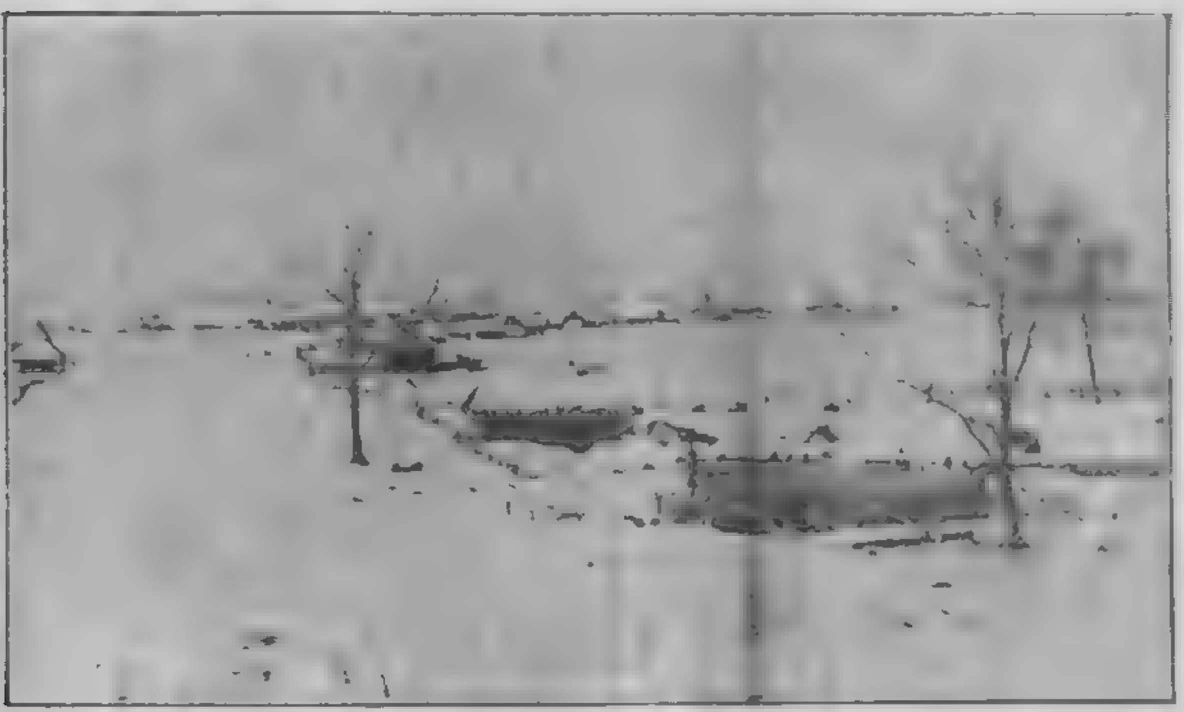
§ 13. Китайцы, корейцы и японцы в Приамурье.

Первые **к и т а й ц ы**, появившиеся в Уссурийском крае, были искатели целебного, по мнению китайской медицины, корня жень-шеня (см. рис. на стр. 71). Они появились здесь незадолго до прибытия русских. Женьшенщики приходили только на лето и уходили осенью обратно на родину. Несколько позднее появились китайцы-земледельцы, построившие в разных местах фанзочки, которые в первые годы играли роль станций, куда стекались китайцы или, как они сами назывались себя, манзы. За женьшенщиками пришли охотники и земледельцы в более значительном числе и потеснили инородцев в глубь гор и тайги. В семидесятые годы начинают появляться и шайки китайских разбойников — хунхузов, все больше и больше расширявших свои хорошо организованные нападения и грабежи, главным образом, соотечественников и

корейцев, а иногда и русского населения. Каждую весну устремлялись сюда манзы на земледельческие, горные и другие работы.

По мнению знатоков края, в б. Приморской губ. в некоторые годы число китайцев, частью постоянно живущих, частью временно пребывающих, достигало до 350.000 (земледельцев, огородников, звероловов, купцов и ремесленников).

Спустя год после присоединения Уссурийского края в 1863 г., голод в соседней Корее побудил корейцев с



Село в Хабаровском округе.

семьями перейти государственную границу и поселиться в Посьетском районе. Несмотря на то, что переход границы по корейским законам карался смертной казнью, рост эмиграции все увеличивался, а вместе с этим возникал вопрос о политическом положении прибывающих в край корейцев. Вначале администрация пыталась приостановить движение, но корейцы упрашивали не высылать их обратно на родину. В 1868—69 г., вследствие наводнений в Корее, эмиграция корейцев еще больше усилилась.

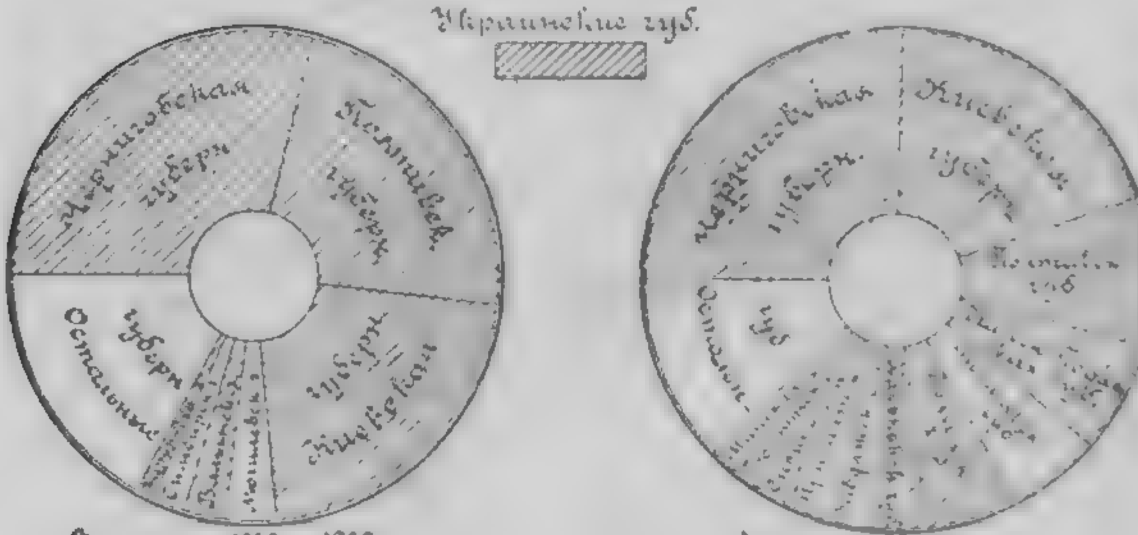
В 1888 году, по частному соглашению с Кореей, было признано, что корейцы, переселившие к нам до 1884 г., признаются равноправными с русскими подданными, все же

селившие позже считаются иностранцами, временно пребывающими в русских пределах. Впоследствии была предоставлена возможность перехода в русское подданство и для корейцев, прибывших в край после 1884 г., и их наделяли землей.

Сосредоточено корейское население, главным образом, в южной части Владивостокского округа (в Посьетском районе). Всего корейцев в Приморье около 94.000 человек (1923 г.).

Таблица IX.

Распределение населения б. Приморской губ.
(По губерниям выхода).

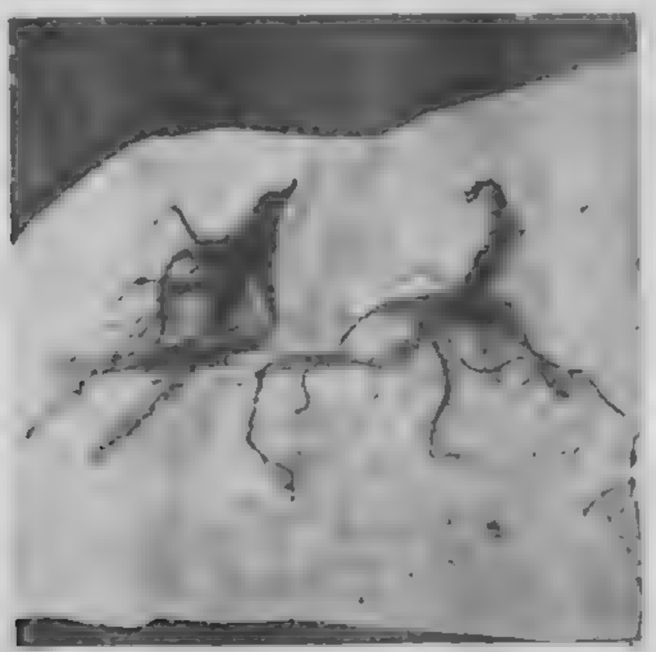


За годы с 1859 по 1900. За годы с 1900 по 1912.

Японское население в Приамурье значительно колеблется в зависимости от сезонов года. Обычно живет до 4.000 ч., летом же на рыбалки приезжает, вероятно, не менее 30—35.000. С 1923 года число постоянно живущих значительно сократилось.

§ 14. Население Приамурья. В состав современного населения Приамурья входят: переселенцы из Ев. России (украинцы, великороссы, белоруссы и молдаване); пребывающие временно или постоянно живущие в крае китайцы и корейцы; временно живущие японцы и издревле обитающие здесь туземцы — гольды, ороч-

ны, гиляки и орочи. Гольды и орочоны р[illegible]ственны народам маньчжурско-тунгусской семьи [illegible], некогда создавших цветущие государства [illegible] территории [illegible] нешней Маньчжурии и Уссурийского края. Гиляки представляют остатки древней азиатской расы ([illegible]), [illegible] ленные на островах и на побережье северо-[illegible] [illegible]. К палеазиатам относят еще айнов, живу[illegible] на Са[illegible] и в Японии, чукчей и коряков, [illegible], алеутов и эскимосов; к маньч[illegible]-тунгусским народам относят тунгусов, обитающих [illegible] в ДВК, но главным образом в Восточной Сибири (см. [illegible] XVII)



Жень-шень.

Упражнение № 36. М[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] с[illegible] населения ДВК [illegible] на 1 [illegible] 1925 г. [illegible] 1[illegible] чел[illegible]век. Из них русских 83,4 [illegible] ([illegible] 19,4 [illegible], [illegible] 22,1 [illegible] и бе[illegible]руссы 1,9%), корейцев 1,9[illegible], ки[illegible] [illegible] 2 [illegible], туземцев [illegible] [illegible] 2[illegible].

[1]) Некоторые из [illegible], [illegible]ся до [illegible] ДВК, теперь уже не встреча[illegible] [illegible]. [illegible], [illegible]шие в [illegible]ьях р. Зеи и по Амуру у ее устья, [illegible] [illegible]скую сторону Амура. Бира[illegible] ([illegible]), [illegible] р. [illegible] [illegible]рились среди [illegible], [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] растеклись по другим родам. Часть [illegible] русских стали называть себя именами их, более [illegible], [illegible] р. Горину [illegible] притокам [illegible], [illegible] по р. Амуру в районе озер Кизи, Кади — гиляками.

Из туземцев — палеазиатов (алеутов, чукчей, коряков, камчадалов, гиляков, айнов) 29.477 человек и тунгусо-маньчжуров 18.930 человек.

Русских в 1897 г. было 62,9%; эта цифра близка к числу русских, живших в то время во всей России (63,2%); теперь же русских 83,4%.

Состав населения ДВК, в особенности в городах, далеко не устоялся. При перерегистрации членов профессиональных союзов в 1923 году оказалось, что на 65.000 членов только 9,4% родилось в ДВК, 62% в Ев. России, 19% в Сибири, об остальных сведений нет.

Упражнение № 37. Материал для диаграммы: «Распределение населения по 6. губерниям Дальнего Востока».

Губернии	Площадь в кв. км	Количество населения 1897 г.	1923 г.	1925 г.	На 1 кв. км
Забайкальская . . .	296.400	672.100[1])	546.200[1])	563.500	1.8
Амурская	393.000	120.000	391.000	419 000	1
Приморская	690.000	253.000	610.000	667 100	0.88
О. Сахалин	42.000		20.000	10.200	0 5
Камчатская	1.291.500		35.000	37.000	0.03
	2.712.900	1.045.000	1.602 200	1.696 800	0,44

Упражнение № 38. Материал для диаграммы: «Изменение в составе сельского населения по уездам Приморья за период с 1917 по 1923 г.г.». В тысячах.

Б. УЕЗДЫ	Русские 1917	Русские 1923	Корейцы 1917	Корейцы 1923	Китайцы 1917	Китайцы 1923	Туземцы 1917	Туземцы 1923	Всего сельского населения 1917	Всего сельского населения 1923
Владивостокский	41.4	51,4	30	53,3	1,9	2,8		0.2	73,5	107,6
Н.-Уссурийский .	100,2	113,8	19,4	34,5	2,6	1,8	·	0,0	122,3	150,2
Спасский	96,3	100,4	2,7	3,7	0.5	0,3		0.0	99,6	104.6
Хабаровский . .	41.3	42,8	1,0	2,6	0.3	0.0		4,1	42,7	49,8
Николаевский . .	5,6	6,7	0,2	0,3	-	0.1		3,7	5.9	10,8
	285,7	315.4	53.6	94,4	5,3	5,1		8.0	344,0	423 0

[1]) С Монголо-Бурятской ССР.

Выясни на основании этих данных рост в процентах русского и прочего населения в б. Приморской губ. Выводы запиши.

Упражнение № 39. Материал для диаграммы «Распределение национального состава сельского населения б. Приморской губ. в 1923 г.». В процентах.

Великороссов 21,5, украинцев 50,6, прочих славянских 2,2, корейцев 22,[illegible], китайцев 1,2, туземцев 1,9, японцев 0,02, не установлено 2,8.

Упражнение № 40. Материал для диаграммы «Племенной (кроме китайцев) состав б. Амурской губ.». В процентах.

Украинцев 58, великороссов 38, тунгусов, [illegible] и татар 2,4; корейцев 1,2; евреев 0,3 и прочих 0,1.

Упражнение № 41. Материал для диаграммы «Численность туземцев б. Приморской губ. в 1917 г.». Гиляков на материке [illegible], на Сахалине 2 [illegible]; гольдов на материке 4 021; орочей на материке 1 077, на Сахалине 14[illegible], тунгусов на материке 20, на Сахалине 241 и якутов на материке [illegible], на Сахалине 22; всего на материке 9 [illegible] и на Сахалине 2 613.

В 1923 г. насчитывается на материке лишь 8 [illegible] туземцев.

VI. Земледелие и подсобные промыслы сельского населения Приамурья.

§ 13. Землепользование. С момента присоединения ДВ к Советской России вступил в действие земельный кодекс РСФСР, согласно которому все земли, в чьем бы владении или пользовании они ни состояли, перешли в собственность рабоче-крестьянского государства.

Земли, пригодные для сельского хозяйства, находятся в распоряжении государственных учреждений, или предоставлены государством земельным обществам (бывшим общинам), коммунам, сельско-хозяйственным артелям или отдельным гражданам, ведущим хозяйство собственным трудом и трудом членов своей семьи.

Государственных хозяйств (совхозов) во Владивостокском округе пять: на острове Путятине (огородничество и садоводство), на о. Рикорда (оленеводство), возле бх. Сидеми на полуострове Янковского (оленеводство, коневодство и лекарственный корень жень-шень), в Шмаковке (скотоводство, полеводство и пчеловодство) и в Голенках.

Сельско-хозяйственных артелей и кооперативных товариществ (маслодельных, рыболовных и др.) насчитывают в Приамурье около 250.

Наибольшая площадь земли находится в пользовании земельных обществ. Эти общества образовались во 1) из старых общин старожилов, наделенных в прошлом столетии участками в размере до 109 га (100 дес.) на семью, во 2) из общин новоселов, приехавших в край в этом столетии и наделенных землей по 16,35 га (15 дес.) на мужскую душу переселенческой семьи и в 3) из станиц бывших казаков, которым были отведены в прошлом столетии очень большие участки хорошей земли.

Села старожилов расположены на более удобной земле и вблизи больших рек, новоселы же должны были довольствоваться худшими землями, расположенными часто в глухих таежных местах края.

К указанным группам земледельческого населения ДВК нужно прибавить не очень большую, но экономически сильную группу сектантов и староверов, которые вскоре после присоединения Приамурья переселились в б. Амурскую губ., спасаясь от преследования духовенства и царской полиции. Сектанты создали сильные хозяйства, которые и до сих пор по сравнению с переселенческими хозяйствами являются наиболее мощными.

Царское правительство разрешило в Приамурье приобретать земли в собственность, но желающих покупать землю было мало, и к моменту революции на ДВ земельных собственников было не много, а имений типа помещичьих почти совсем не было.

Земельное общество может само распределять порядок землепользования. Сход членов земельного общества выносит постановление и решает, должна ли вся земля находиться в пользовании общества и время от времени равномерно распределяться между всеми хозяйствами, или могут выделяться отдельные отрубные, хуторные участки, которые зачисляются за дворами, желающими выделиться из общего передела; такие участки в общий передел больше уже не поступают.

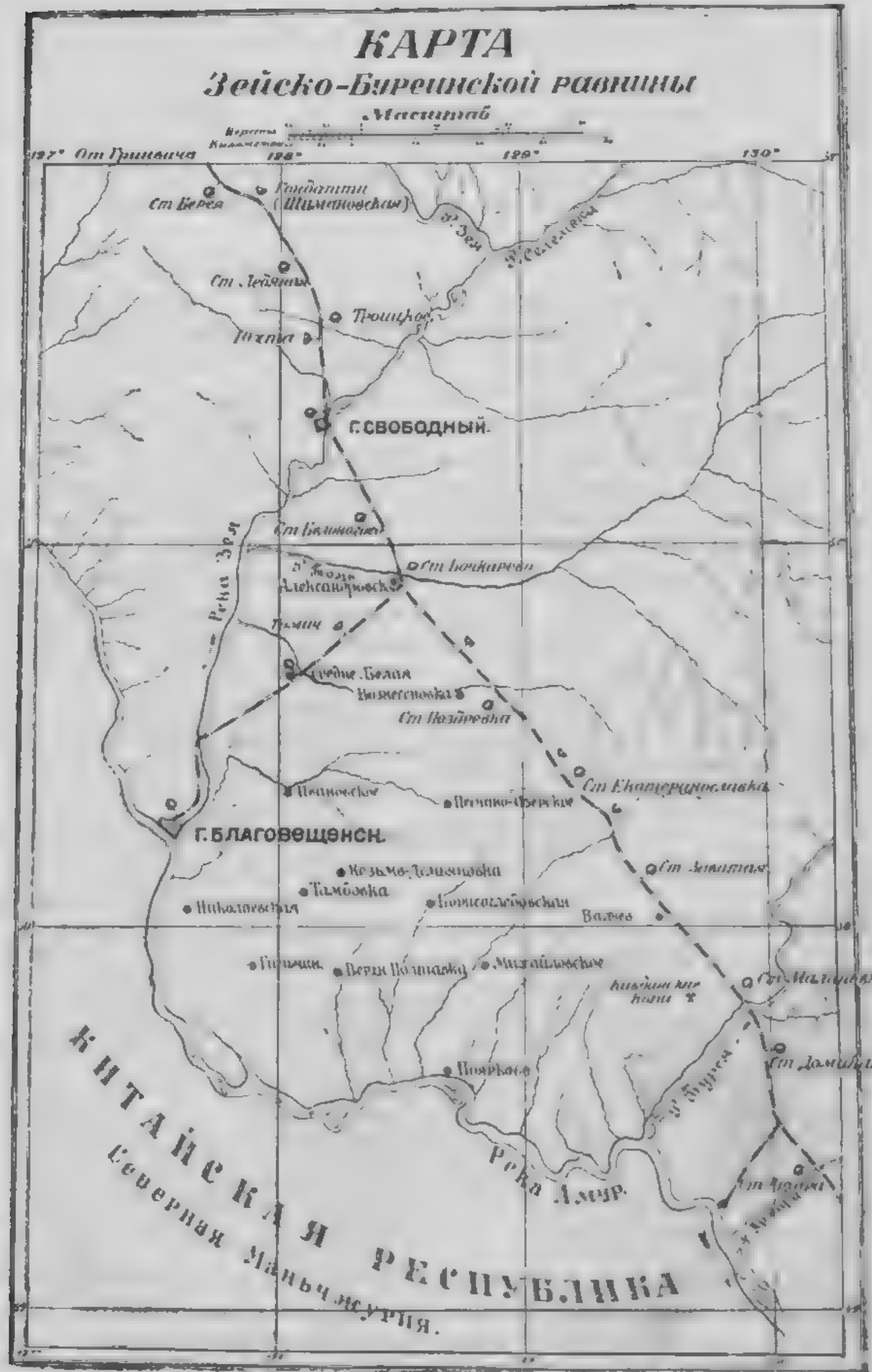
Земельное управление может предоставлять трудящимся из свободного государственного земельного фонда участки земли и вне отводов, сделанных земельным обществам.

§ 16. Почвы.

Почвы Приамурья сильно влажны; это почвы луговые, полуболотные или болотные. Значительной толщины почвенный слой достигает в долинах рек и на равнинах, где раньше были озера и болота. На склонах же гор, в предгорьях, почвы незначительной толщины, обычно щебенчатые, т.-е. с камнями. В долинах на повышенных местах более легкие для обработки песчаные почвы — супеси. Преобладают в Приамурье все же почвы тяжелые, больше глины и суглинки. Полуболотные почвы часто бывают черного цвета, и их называют неправильно черноземом. Под настоящим черноземом разумеют черные почвы, образовавшиеся в сухих степях, в условиях недостаточного количества влаги (Например, черноморские степи, Украина, Западная Сибирь).

Но если название чернозем и неприменимо к нашим почвам, то это не значит, что почвы эти мало плодородны, наоборот, они чрезвычайно богаты всеми необходимыми для

Карта № 10.


КАРТА
Зейско-Бурейской равнины
Масштаб
Ст Берея
Ст Лебяжья
Г. СВОБОДНЫЙ.
Ст Бочкарева
Река Зея
Средне-Белая
Ст Екатеринославка
Г. БЛАГОВЕЩЕНСК.
Тамбовка
Михайловское
Поярково
Река Амур.
КИТАЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА
Северная Маньчжурия.

растения минеральными веществами, что и позволяет во многих местах сеять хлеба, без удобрения, много лет под ряд.

Трудны первые шаги переселенца, когда он приступает к приведению в культурное состояние своего участка. Нужно расчистить тайгу, выкорчевать пни, срезать кочки; нужно проложить дорогу, сделав возможным проезд к участку, провести канавы и пр.

Старые привычки крестьянина и его опыт прежних лет у себя на родине очень часто приносят ему плохую услугу. В новых природных условиях привычные для него приемы сельского хозяйства оказываются негодными и не оправдывают ожиданий.

Очень трудно разобраться переселенцу в местных природных условиях. Нужно проявить дальновидность, чтобы не соблазниться легкими землями речных долин и не страдать впоследствии от наводнений; нужно с большим вниманием отнестись к туземным растениям, посевы которых выгоднее посевов европейских хлебов.

Длинный ряд неудач в первое время гнетет переселенцев и побуждает некоторых возвращаться назад.

§ 77. Особенности занятий сельского населения Амурского и Зейско-Алданского округов.

(См. карту № 4 и найди указанные ниже районы).

Западная часть Зейско-Буреинской равнины Амурского округа более пригодна для земледелия, благодаря плодородной полуболотной почве, так называемому «амурскому чернозему». Эта часть была заселена в первую очередь и в настоящее время значительно распахана. Здесь живет наиболее богатое население губернии, и, по отдельным волостям, площадь посева на одно хозяйство доходила в довоенное время до 31,61—70,85 га (29—65 десятин), а на одну душу сельского населения до 2,7 га (2,5 дес.). В восточной части района почвы хуже, и хозяйства здесь беднее; на один двор приходится уже только 9,81 га (9 дес.). (См. материал для упражнения № 42).

Бирско-Биджанский восточный район Амурского округа несколько теплее и влажнее Зейско-Буреинского. Большая лесистость и сырость почв задерживают колонизацию его земледельцами. С производством осушительных работ, район может дать значительную площадь для посевов. Население этого района занято промыслами, которые вызываются потребностями железной дороги и амурского судоходства.

Карта № 11.

КАРТА
Уссурийского
края.
Масштаб.
Обозначения
Заселенные участки
Хозяйственные районы
Государственныя границы
Уездные границы
Хабаровск
Амур
Уссури
Иман
Шмаковский Сол.
Никольск-Усс.
Владивосток
Влад. Александр
Аскольд
Посьет
Зал. Петра Великого
Японское море

Примечание к карте № 11.

На карте римскими цифрами обозначены районы с разными занятиями сельского населения. Согласно этому делению б. Приморская губ. могла быть разделена на 7 районов: I — северный промысловый, II — пригородный северный (тяготеющий к Хабаровску), III — переходный, IV — приханкайский земледельческий, V — южный пригородный (тяготеющий к Владивостоку и Никольску-Уссурийскому), VI — горный и VII — прибрежный. I находится в Николаевском округе, II и III — в Хабаровском и IV-VII — во Владивостокском.

Амурско-Зейский водораздел Зейско-Амурского округа имеет мало хороших почв, к тому же он очень лесист, что пока мешает его колонизации. Население района занимается отчасти земледелием, отчасти извозом, доставляя дрова на пароходы и товары на прииски. Для дальнейших успехов земледелия в этом районе необходимы широкие мелиорационные (улучшающие условия земледелия) работы по подготовке площади, по освобождению ее от леса, и по проведению дорог и пр.

Селемджинский район Зейско-Алданского округа мало исследован; без дорог и с бедными заболоченными почвами он вообще мало пригоден для земледелия. Заработки населения связаны с работами на приисках и отчасти с охотой.

Верхне-Зейский и Алданский районы непригодны для земледелия вследствие значительного охлаждения почв и плохого их качества. Немногочисленное население находит работу на приисках.

Упражнение № 42. Материал для диаграммы «Распределение населения и площадей посевов по районам б. Амурской губ.» (Данные 1917 г.).

	Проценты населения	Проценты площади посевов
Зейско-Буреинский:		
западная часть	44	67
восточная часть	31	18
Амурско-Зейский водораздел	14	10,5
Остальная часть	11	4,5
	100	100

§ 18. Особенности занятий сельского населения Николаевского, Хабаровского и Владивостокского округов.

Сельское население Николаевского округа, расположенного в нижнем течении Амура, земледелием почти не занимается; размер запашки не превышает 0,55 га (0,5 дес.) на двор. Главные занятия крестьян: рыболовство, лесной промысел по заготовке дров и клепки на бочки для рыбалок, почтовая гоньба и извоз.

В северной части Хабаровского округа, тяготеющей к Хабаровску, земледелие тоже играет второстепенную роль. Удобных земель мало; бывают случаи выселения отсюда крестьян в другие места Приамурья. Сельское население работает на лесных заготовках, ловит рыбу, доставляет в город овощи, птицу, яйца и молочные продукты, ищет работу на станциях железных дорог и пристанях, так как одно земледелие его не обеспечивает.

В южной части Хабаровского округа, занимающей среднее течение р. Уссури, характер трудовой деятельности сельского населения изменяется от промыслового на севере к земледельческому на юге. Среди подсобных занятий отметим кустарные промыслы по приготовлению предметов деревенского обихода и пчеловодство. Восточная часть Хабаровского округа, занимающая часть горной системы Сихота-Алинь, лесиста и мало населена. Земледелие здесь не развито и главным промыслом является лесной.

В северо-западной части Владивостокского округа расположен Приханкайский земледельческий район. Равнинный характер местности этого района, с плодородными почвами, мягким климатом, с близкими рынками для сбыта, способствует развитию полеводства. Здесь встречаются наиболее многолюдные села с максимальными для Приморья запашками земли, в среднем до 21,9 га (20 дес.) на двор в довоенное время. Огородничество развито в селах, расположенных вблизи станций; отхожие промыслы играют здесь второстепенную роль. Значительно развито пчеловодство.

Южный район Владивостокского округа тяготеет к Владивостоку и к Никольску. Близость городов, железной дороги и копей побуждает русских крестьян отказываться от земледельческой деятельности, сдавать свои участки в аренду и искать более выгодных заработков на стороне. Большое развитие получило здесь молочное хозяйство, сенокошение и огородничество, отчасти крестьянское рыболовство, морские промыслы и пчеловодство. В Посьетском районе развито корейское земледелие.

В Горном районе Владивостокского округа [illegible] получило развитие только в речных долинах, [illegible] оказались достаточно хорошими; к тому же [illegible] китайцами и корейцами до поселения русских. В этом районе Уссурийского края наибольшее развитие получило пчеловодство (встречаются пасеки до 7[illegible] ульев); [illegible] также охота, кустарные промыслы по изготовлению предметов деревенского обихода и отхожие промыслы.

В Прибрежном районе, расположенном [illegible] вдоль берегов Японского моря, земледелие [illegible]

Пасека во Владивостокском округе.

большого развития вследствие отсутствия [illegible] и частых летних туманов. Во многих селах преобладают промыслы, связанные с морем: ловля рыбы и [illegible], собирание морской капусти, доставка на [illegible] во Владивосток строительных материалов, [illegible] и других [illegible]. Население работает на рудниках и [illegible] заготовках.

§ 19. Системы земледелия в Приамурье.

В Приамурье встречается несколько систем земледелия. Переселенцы придерживаются **залежной** системы, т.-е. сеют иногда без особого порядка под ряд несколько лет и затем истощенную землю оставляют «отдыхать». Иногда эту систему называют «[illegible]»,

т.-е. нерегулированной сменой посевов, пара или краткосрочной залежи. Обычное для Ев. России **трехполье** в крае не получило еще развития, и только в некоторых случаях крестьяне начинают переходить к нему. Многопольной системы с травосеянием крестьяне тоже не применяют, отчасти благодаря вымерзанию клевера вследствие малоснежных зим. В прошлые годы крестьяне очень мало сеяли озимых, которые тоже сильно страдали от морозов в малоснежные зимы, но в последние четыре — пять лет размеры озимых посевов в Хабаровском и Владивостокском округах значительно возросли. Из зерновых хлебов сеют рожь, пшеницу, овес, гречиху и др. (см. материал к упражнению № 43). Гречиха у нас играет роль растения, предохраняющего от слишком большой засоренности почвы, т. к. широкие листья этого растения губят всходы сорных трав. Осенняя предварительная вспашка полей, значительно улучшающая урожай и практикующаяся в Ев. России, здесь не применяется.

Систему земледелия переселенцев нужно назвать **экстенсивной** (хищнической), т.-е. такой, при которой земледелец не затрачивает особенно много труда на пахоту, не удобряет землю, не вспахивает лишний раз осенью, а стремится использовать природные богатства почвы, взять от нее все, что можно, без затраты значительного капитала и усиленного труда. Несколько иначе обстоит дело с уборкой урожая. Жатва в Приамурье производится в самое дождливое время года, а потому уборку урожая нужно производить возможно скорее, чтобы воспользоваться каждой минутой сухой погоды, каждым лучом редко выглядывающего из-за туч солнца; поэтому крестьяне принуждены покупать уборочные машины, и в Приамурье получили большое применение жатки и косилки. Такой характер хозяйства уже носит следы **интенсификации** его, т.-е. затраты капитала, в предположении, что расходы оправдаются более быстрым сбором урожая.

Наряду с этими системами, в Приамурье, в особенности во Владивостокском округе, применяется китайцами и корейцами «**грядковая**» система. Эта система земледелия способствует лучшим урожаям и вызвана намерением бороться с условиями сырого климата; она широко применяется в странах зоны муссонов — в Китае, в Корее и в Маньчжурии и состоит в том, что растения садят правильными рядами на грядках, идущих вдоль поля; между грядками, которые скорее просыхают и проветриваются, проводят глубокие борозды, куда стекает излишняя вода.

Грядковая система связана с культурой пропашных растений; в нашем крае пропашными растениями являются кукуруза, картофель, бобы, гаолян и некоторые другие. Удаление сорных трав путем пропахивания борозд в течение лета способствует поднятию урожая, так как сорные травы не отнимают при этой системе минеральных веществ от культурных растений. Грядковая культура требует больше затраты труда по предварительной обработке и по очистке поля от сорных трав и должна быть названа интенсивной системой земледелия. При такой системе затрачивается больше труда, но зато и получаются лучшие урожаи. Русское население, несмотря на выгоду грядковой культуры, все же не может отвыкнуть от своих способов обработки полей и продолжает применять российские способы обработки, часто мало пригодные в условиях климата нашего края.

Типичный ландшафт Уссурийского края, грядковое поле с корейским поселком

Обычными растениями корейских и китайских полей являются бобовые, просовые (чумиза, пайза, гаолян), куку-

руза и рис; из европейских растений корейцы и китайцы сеют овес, пшеницу и некоторые другие.

Главным благоприятным условием для земледелия в нашем крае являются девственные, еще мало использованные плодородные почвы; отрицательными условиями — трудность первоначальной разделки участка под поле, весна без осадков и очень сырое лето с частыми туманами, способствующими распространению паразитирующих грибков. Из этих грибков «фузариум розовый» отравляет зерно и при-

Обработка поля корейцем в Посьетском районе Владивостокского округа.

дает ему свойство так называемого «пьяного хлеба»; люди, питающиеся зараженным хлебом, страдают тошнотой, головокружением, головными болями и общим недомоганием. Нередко полям наносят большой вред полевые мыши, бурундуки, насекомые, а наводнения заносят поля камнями и илом; большим злом являются сорные травы, которые очень трудно уничтожать.

Из отдельных растений, возделываемых в крае, следует особо отметить мак, рис, табак, бобовые и лен.

Мак в Уссурийском крае произрастает весьма хорошо; добываемый из него сок мог бы служить исходным материалом для получения дорогих медикаментов — опия и

морфия, но до последнего времени сок мака шел исключительно на приготовление курительного опия, употребление которого, как известно, очень расшатывает организм. По этим соображениям были запрещены посевы мака в Приамурье, но культура мака, при весьма высокой цене на опий в Китае, чрезвычайно выгодна, почему эта отрасль земледелия продолжает тайно кое-где существовать.

Плантация мака в тайге Уссурийского края.

Чрезвычайно интересным является рисосеяние во Владивостокском и отчасти в Хабаровском округах. По своему географическому положению эти округа, казалось бы, не пригодны для культуры этого растения, но обилие воды в связи с достаточным количеством тепла в летние месяцы и наличие корейского населения, знакомого с этой культурой, сделали возможным рисосеяние на протяжении с юга Приморья до Хабаровска. Сеют семена риса скороспелого, который по своим качествам не уступает сортам, привозимым из Японии, и дает урожаи в Никольск-Уссурийском районе 3276—4095 кг с 1.09 га (200—250 п. с десятины).

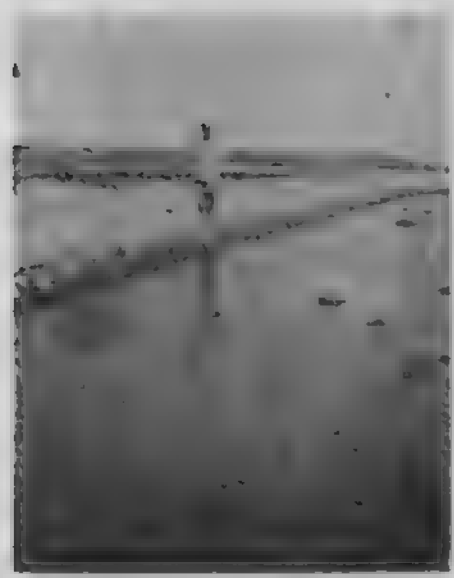
опытные посевы начали делать корейцы в окрестностях Никольска в 1917 году, а в 1922 под рисом уже находилось более 14.280 га (12.000 д.), в 1924 — 9.520 га (8.000 д.), и урожай получился свыше 17.600.000 кг (1.000.000 пудов). Чрезвычайно важно это начало, т. к. в Приморье очень велика площадь заболоченных пространств, на которых без осушения совершенно нельзя культивировать наши европейские хлеба, но которые оказались на деле вполне пригодными для болотного растения — риса; агрономы полагают, что при использовании болот и речных долин урожай риса

Рисовые поля с. Воскресенки Владивостокского округа. На рисунке изображено приспособление для переливания воды на более высокую площадку.

может быть доведен до 32.800.000 кг (20.000.000 пудов) в год, что открывает блестящее будущее для рисосеяния в нашем крае. Для развития рисосеяния необходимо применение более совершенных способов обработки рисовых полей, т. к. существующий в настоящее время способ их обработки делает работы на этих полях чрезвычайно тяжелыми; приходится полоть рис двигаясь по полю почти по колено в воде. Русскому населению непривычен этот труд. Но с применением более усовершенствованных способов и устройством приспособлений по водоснабжению, облегчающих труд земледельца, русское население понемногу начинает занимать-

ся рисосеянием, организуя для этого мелиоративные товарищества. В 1926 году Дальсельбанк выдал 400.000 руб. ссуд для рисосеяния. Пока же на рисовых полях работают, главным образом, корейцы.

Махорочный табак во Владивостокском окр. разводят с каждым годом все больше и больше. В 1901 г. было собрано 114.800 кг (7.000 пудов), а в 1919 уже 2.230.400 кг (136.000 пудов). Табак идет для надобностей производителей, но также поступает и на рынок, который, однако, нуждается еще в привозном табаке. Местные условия вполне допускают развитие табаководства в крае.



Рисовые поля в Уссурийском крае.

Рисовые поля в Уссурийском крае. Шлюз для регулирования воды.

Почвенные и климатические условия Приморья вполне пригодны и для разведения волокнистых растений — льна и конопли. Пока сеют породу льна «кудряш», дающую второстепенных качеств волокно, но зато много маслянистых семян. Другая порода льна «долгунец» с более длинным волокном, как показали опыты, тоже вполне пригодна для культуры в нашем крае и последнее время очень рекомендуется агрономическими организациями для посевов.

Чрезвычайно важно отметить еще раз культуру бобовых, которые не боятся сырости нашего климата, дают хороший урожай и обогащают почву азотом. Бобовым маслом широко пользуются в технике, а в последние годы бобовое масло сделалось одним из важных продуктов питания [illegible]

состоятельных классов даже в Германии, куда бобы вывозились перед войной в большом количестве; на востоке оно является необходимейшим продуктом китайской и корейской кухни. Бобовое масло идет на консервные фабрики; перерабатывается в другие виды питательных жировых веществ и технических масел, например, для красок. Из жмыхов, богатых белковыми веществами, делают галеты и печение; жмыхи очень хороший корм для скота.

Рисовые поля в Уссурийском крае.

Культура бобов получила большое распространение в Маньчжурии и усиленно рекомендуется агрономическими организациями для полей Приамурья.

Дальнейший успех земледелия в ДВК связан с переходом крестьянских хозяйств на так называемый «маньчжурский севооборот» с применением грядковой культуры, пропашных растений, растений технических, а не только зерновых-продовольственных, как пшеница и рожь, которые по привычке, но убыточно для себя, продолжают сеять наши переселенцы. Хозяйство корейцев и китайцев с более значительными посевами бобов и просовых в большей мере соответствует природным и рыночным условиям края и дает лучший урожай по сравнению с урожаем русских полей.

Сравнивая итоги полеводства за 1917, 1923 и 1925 годы, статистики делают следующие выводы о положении и развитии полеводства за последние годы в б. Прим. губ.: во 1) посевная площадь сократилась на 9,4% в 1923 г. и на 14,7% в 1925 г.; во 2) уменьшилась вследствие упавшей урожайности площадь посева главных культур (пшеницы, овса и гречихи) и за их счет начали развиваться культуры риса, ржи озимой и льна; в 3) сократилась площадь сенокосов, в 4) центром земледелия в губернии является Никольский район; в 5) китайско-корейские культуры (бобы, чумиза, пайза, кукуруза и рис) сосредоточены, главным образом, в Посьетском районе, отчасти в Сучанском и Ольгинском, в Хабаровском окр. они имеют второстепенное значение.

Значительный процент хозяйств б. Приморской губ. принадлежит китайцам и корейцам. (См. упр. №№ 45 и 54)

Площадь разработанных пашен и покосов Приамурья, при его огромной территории, крайне ничтожна. В б. Амур губ. эта площадь не превышает 1,8%, ее территории, а в б. Прим. — 0,9%. Округа Владив., Хабаров. и Николаевский не могут продовольствоваться своим хлебом и ввозят зерновые продукты из Амур. округа, Маньчжурии, Ев. России и из Америки.

На 1 хозяйство в б. Прим. губ. засевалось в 1917 г. 5,5 га (5,06 дес.), а в 1923 г. 3,6 га (3,32 дес.). Весь же в целом ДВК и раньше не мог и теперь не может обеспечить себя своими продуктами сельского хозяйства и принужден ввозить 82—98 млн. кг (5—6 млн. пуд.) продовольственных хлебов.

§ 20. Качество трав и сенокошение в Приамурье.

Благодаря высокой температуре и избытку влаги, травы Приамурья производят впечатление крайне пышной растительности. Исполинского роста травы пестрят яркими цветами, но среди синих красивых ирисов, желтой саранки (лилии), яркой оранжевой купальницы, осок, вейника и многочисленных сложноцветных мы не находим многих важных в хозяйственном отношении «сладких» злаков, каковы тимофеевка, ежа, лисий хвост, обычные для лугов Ев. России. Нет здесь и наиболее ценных европейских мотыльковых, растущих в сухих местах или, по крайней мере, здесь они представлены бедно. Сено не отличается хорошими качествами; оно грубо, малопитательно, к тому же собирается обыкновенно в дождливую погоду, что еще больше понижает его качество;

Во время наводнений нередко сено заносится илом. Сено косят один раз, а не два, как это делают в некоторых местах Украины; старая трава, если не прошел пал, остается на следующий год и затрудняет косьбу. Возможное улучшение лугов, путем подсева привозных трав и некоторых наиболее питательных местных, пока не производится.

Отсутствие выгонов, короткий пастбищный период, летние дожди, «гнус», длинная холодная зима, «неотоптанность», а вследствие этого мокрота почв, влекущая большой падеж скота, тормозят до некоторой степени развитие краевого скотоводства. В Амурском округе сенокошение развито менее, чем во Владивостокском. (См. упр. № 47).

§ 21. Скотоводство и животноводство в Приамурье.

Разведение рогатого скота. Табунного скотоводства, как самостоятельной отрасли хозяйства, в Приамурье не существует. Скотоводство является занятием, сопутствующим земледельческому хозяйству.

Породистый и улучшенной породы рогатый скот встречается в разных местах Амурского округа, но, большей частью, его можно встретить в хозяйствах близ Благовещенска.

Во Владивостокском округе, в особенности в его приморской части, где сенокосы лучше, где отсутствует «гнус», отгоняемый ветрами в глубь страны, и обеспечен сбыт продуктов, — скотоводство получило развитие, как самостоятельный вид хозяйства. С начала столетия здесь возникло несколько больших хозяйств, которые не только выпускали на местный рынок молочные продукты, но и продавая породистых коров и производителей, оказывали, таким образом, влияние на улучшение породы скота в крае. Некоторые из этих хозяйств являются в настоящее время советскими (совхозами).

Во Владивостокском окр. разводят разные породы скота, вывезенного из Ев. России и Западной Европы: холмогорскую, голландскую и др., по преимуществу вывезенные из влажных местностей. Кроме указанных выше отрицательных условий для скотоводства, нужно отметить также весьма частые эпидемические заболевания рогатого скота и других домашних животных. Очагом заразы служат соседние Маньчжурия и Монголия, откуда, вследствие недостатка, в большом количестве доставляется в ДВК мясо и живой скот. В этих странах не существует ветеринарного надзора, и эпи-

зоотии свирепствуют почти не прекращаясь. В Чите устроена бактериологическая станция для приготовления предохранительной сыворотки от чумы, которой и снабжаются ветеринарные организации края.

Маслоделие в Приморье начало развиваться в 1911 г., когда уже было 5 артельных и частных маслодельных заводов. В 1912 г. этих заводов было 12, в 1913—17, в 1914—20, в 1915—23, в 1917—30 и в 1923 г.—64 (20 кооперативных, 4 артельных и 40 частных). В начале 1924 г. число кооперативных равнялось 40, артельных 6 и частных 5. Маслоделие больше всего развито в Никольском и Спасском районах. В 1924/25 хоз. г. в Приморье выработано 712.840 кг (43.500 пуд.) масла, а в б. Амурск. губ. 377.2[illegible] кг (23.300 п.) масла. Дальнейшее развитие маслоделия возможно, что связано с улучшением кормов и породы скота.

Коневодство. По сравнению с разведением рогатого скота коневодство в б. Амурской губ. находилось в лучших условиях. Крестьянская лошадь здесь стоит выше крестьянской лошади Ев. России. Наиболее распространенными породами являются забайкальская, томская и маньчжурская; от скрещивания этих лошадей появилась и местная «амурская» порода. Ряд условий благоприятствовал развитию коневодства в б. Амурской губ.: переселившиеся сюда молокане любят сильных лошадей и не жалеют средств на них; лошади лучше коров переносят невзгоды здешнего климата, и, в третьих, транспорты казенных грузов, до постройки железных дорог, ежегодно доставляли сюда много лошадей, которых обратно на запад извозчики не вели и продавали на местах доставки грузов.

Во Владивостокском и Хабаровском округах крестьянская лошадь по своим качествам стоит ниже, в 1917 году число лошадей здесь было значительно меньше по сравнению с б. Амурской, в 1923 и 1924 г.г. количество лошадей в б. Приморской губернии росло, в б. Амурской же уменьшалось, но все же и в 1924 г. на один двор в б. Амурской губ. приходилось 2,7 а в б. Приморской только 1,9 лошади. Конских заводов, которые выпускали бы на рынок хорошую крестьянскую лошадь, в б. Приморской губ. нет, существовавшие же заводы производили, главным образом, лошадей рысистых пород, удовлетворяя потребности армии и городского населения.

Овцеводство.

Овцеводство до 1917 г. не получило большого развития в ДВК, что объясняется неблагоприятными природными условиями. Сырость, порождающая болезнь копыт, овода и «гнус» парализуют попытки ведения этого рода хозяйства. Пробовали разводить овец монгольской породы, живущих в сухих местах, но опыт оказался неудачным. Для тонкорунной овцы условия края совершенно непригодны; только разве овцы из сырых мест, например, английские, могли бы акклиматизироваться в нашем крае. Впрочем, следует отметить, что за последние 5—7 лет число овец в б. губерниях Приамурья значительно возросло, в б. Амурской в пять раз и в б. Приморской даже в одиннадцать раз. (См. упр. № 55).

Свиноводство.

Для развития свиноводства в крае природные условия благоприятны. Встречаются здесь, главным образом, две породы свиней. Вначале казаки начали разводить свиней маньчжурской породы, близкой к дикой свинье; впоследствии украинцы вывезли из Украины породу, отчасти улучшенную кровью йоркширов и беркширов. Годовики свиней местной породы по весу равняются четырехмесячным поросятам украинской свиньи. За годы 1917—23 свиноводство очень сильно сократилось и к 1926 году еще не достигло размеров 1917 года. (См. упр. № 55).

Оленеводство во Владивостокском округе.

Оленеводство получило распространение в южной, прибрежной части Владивостокского округа и имеет данные для дальнейшего значительного развития. Оленеводство, как отрасль хозяйства на юге края, начало существовать лет 40 тому назад. Еще в прошлом столетии почти был истреблен пятнистый олень, который только и встречается в Уссурийском крае. Но затем в отдельных хозяйствах на юге Приморья стали разводить оленей. Оленеводство весьма выгодная отрасль хозяйства, т. к. при незначительной затрате на содержание оленя и его охрану, предприниматель получает большие доходы, продавая срезанные с живого оленя молодые рога — «панты», на которые существует большой спрос в Китае, как на лекарство. «Панты» с лобною костью, т.-е. с убитого оленя, стоят дороже; оленей или убивают, или подвергают операции срезывания рогов, что можно производить 3-4 раза в жизни самца. Для

разведения оленей требуется большой, огороженный со всех сторон участок, а потому большею частью их разводят на островах или полуостровах, где меньше приходится затрачивать средств на изгородь и охрану от браконьеров. Кроме совхоза «Сидеми», оленники в настоящее время имеются еще на пол. Песчаном, на о. Рикорда, на м. Гамова и в некоторых других местах.

Крупнейшие оленники национализированы и переданы совхозам.

Стадо пятнистых оленей в оленнике с огражденным [illegible]

В Зейско-Алданском и Николаевском округах туземцы разводят северных оленей, а в Николаевском, кроме того, и ездовых собак, последних перепись 1923 года насчитала 3.250 штук.

Упражнение № 43. Материал для диаграммы «Изменение площадей посевов под разными культурами в Приамурье в 1923, 1924 и 1925 гг. по сравнению с 1917 г.».

Количество десятин, находящихся под отдельными культурами, показано на стр. 94 в тысячах (площади культур, занимающих менее 100 т., не указаны).

Ответь на вопросы: 1) Какие посевы преобладают в б. Амурской и какие в б. Приморской губ.? 2) Как изменилось количество гектаров [illegible]

НАИМЕНОВАНИЕ ПОСЕВОВ	Б. Амурская губ.							Б. Приморская губ.						
	1917 г.	1923 г.		1924 г.		1925 г.		1917 г.	1923 г.		1924 г.		1925 г.	
	В тыс. га	В тыс. га	В % ко всей посевной площ.	В тыс. га	В % к 1917 г.	В тыс. га	В % ко всей посевной площ.	В тыс. га	В тыс. га	В % ко всей посевной площ.	В тыс. га	В % к 1917 г.	В тыс. га	В % ко всей посевной площ.
Озимой ржи	—	—	—	—	—	—		1,7	27,0	9,5	36,6	1992	53,3	17,6
Ярицы (ржи)	7,4	11,3	4,0	40,8	547	54,6	15,8	4,5	5,5	1,89	11,1	244	9,7	4,0
Пшеницы	293,2	143,0	47,5	103,3	35	123,0	35,1	97,9	81,2	28,6	34,8	35	33,0	13,2
Ячменя	1,7	1,1	0,4	2,4	137	5,6	1,6	3,2	2,4	0,8	2,4	78	3,8	1,5
Овса	221,3	112,6	38,0	100,2	45	101,8	29,4	101,6	80,9	28,5	74,6	73	53,1	19,4
Гречихи	5,5	11,2	3,8	14,0	264	13,5	4,2	37,7	29,3	10,4	26,1	69	21,7	7,4
Проса и чумизы	3,3	2,1	0,7	6,7	194	11,6	3,4	15,4	14,2	5,0	11,8	78	13,6	5,1
Бобов	—	—	—	—	—	0,3	0,1	8,5	6,2	2,2	7,3	86	18,9	6,8
Картофеля	8,2	5,6	1,0	7,0	87	2,8	0,8	13,6	11,0	4,0	13,2	98	6,0	1,6
Льна и конопли	2,0	0,9	0,3	2,6	133	2,4	1,0	15,8	14,2	5,0	17,7	111	15,0	6,0
Подсолнечника	3,5	3,9	1,4	7,0	197	11,9	3,3	2,1	0,3	0,1	0,4	21	0,7	0,2
Риса		—	—	—	—	0,04	—	—	4,4	1,4	5,6	—	8,3	2,1
Кукурузы	—	—	—	—	—	0,07		6,7	5,5	1,8	3,8	57	4,9	2,0
Однолетних трав	12,5	7,0	2,4	4,3	34	4,0	1,1	—	0,2	0,1	—	—	0,2	0,2
Прочих	2,7	2,9	0,5	6,1	232	16,1	4,2	6,0	1,3	0,4	17,6	300	34,1	12,9
	641,3	300,6	100	294,4	53	347,71	100	314,7	283,6	100	263,0	82	276,3	100

севов отдельных растений в 1923, в 1924 и в 1925 г.г.? 3) В какой из этих б. губерний больше сеют зерновых хлебов (ржи, пшеницы, овса, ячменя) и в какой больше посевов бобовых, просовых, технических, риса и картофеля? 4) В какой из этих губерний хозяйство в большей степени интенсивно? 5) Наведи справки в географии СССР или в календаре, какие хлеба сеют в Великороссии, на Украине и в Сибири и сравни с данными о наших губерниях.

Упражнение № 44. Материал для диаграммы «Изменение размеров посевов в б. Амурской губ. за годы с 1912 по 1925». В тысячах десятин.

В б. Амурской губ. размеры посевов изменялись за последнее десятилетие следующим образом:

В 1912 г. было запахано 318 тыс. га, в 1913 — 378 тыс. га и в последующие годы — 436, 537, 366, 561, 601, 541, 496, 392, 263, [illegible] и [illegible]92 т. га, в 1924 г. — 295 тыс. га, в 1925 г. — 334 тыс. га.

Для диаграммы предварительно рассчитай, как изменяется в % размер запашки по отдельным годам, если цифру 1918 года 601 т. (т. е. самую большую) принять за 100.

Как отразились на земледелии годы мировой войны (1914—1917) и годы гражданской войны (1918—1922)?

Упражнение № 45. Материал для диаграммы: «Соотношение посевов типичных русских хлебов и местных растений китайско-корейских полей по разным районам б. Приморской губ. в 1923 г.». Типичные русские хлеба: рожь, пшеница, ячмень, овес, гречиха; типичные корейско-китайские: просо, чумиза, кукуруза, бобы и рис. В процентах.

Районы б. Прим. губ.	Русские хлеба	Китайско-корейские			Прочие	Всего
		Рис	Остальные	Всего		
I. Владивостокский у.						
а) Посьетский район .	10	10.5	72.5	83	7	100
в) Сучанский район .	70	1,3	17,7	19	11	100
с) Ольгинский район .	84	0,0	8	8	8	100
II. Никольск-Уссур. уезд .	82	1,7	6,3	8	10	100
III. Спасский уезд.						
а) Спасский район . .	88	0.1	2.9	3	9	100
в) Иманский район . .	85	0,4	4,6	5	10	100
IV. Хабаровский уезд . .	85	0.0	3	3	12	100
По всей б. губернии кроме б. Николаевского уезда	80%	1,5	10,5	11	9	100

Как изменяется характер посевов в районах б. губернии с юга на север?

Упражнение № 46. Материал для диаграммы: «Распределение посевов по уездам б. Приморской губ. в 1923 г.». В процентах каждой культуры отдельно.

Посевы \ Б. уезды	Владивостокский	Никольский	Спасский	Хабаровский	Всего
1. Рожь озимая	8	33	58	1	100
2. Рожь яровая	21	47	7	25	100
3. Пшеница	15	55	23	7	100
4. Овес	12	61	22	5	100
5. Гречиха	10	44	36	10	100
6. Кукуруза	60	24	13	3	100
7. Бобы	56	37	5	2	100
8. Чумиза и пайза	59	35	4	2	100
9. Картофель	32	23	29	16	100
10. Рис	34	61	3	2	100
11. Лен	3	82	13	2	100
12. Просо	9	65	25	1	100

Ответь на вопросы: Какой из уездов идет впереди других по размерам посевов отдельных культур? Чем объясняются максимальные цифры для б. Владивостокского уезда, 6, 7, 8 и 9 растений? Диаграмму удобно сделать в виде четырех параллельных и горизонтальных линий, на которых стоят столбики, указывающие размер посевов каждого растения. Каждая линия соответствует уезду, а четыре столбика, расположенные один под другим, укажут, сколько %% посевов на данное растение придется по каждому уезду. Всех столбиков будет 12.

Упражнение № 47. Материал для диаграммы: «Размер посевов, залежей, пара и покосов в б. Амурской и в б. Приморской губ. в годы 1917 и 1923». В тысячах гектаров.

Распределение земель	Б. Амурская губ.		Б. Приморская г.	
	1917 г.	1923 г.	1917 г.	1923 г.
Посевов	561	302	322	295
Под паром	96	80	4	8
Под залежами	93	246	63	67
Недосева и погибло	—	26	—	87
Всего пашен	750	625	354	360
Под покосами	16	75	177	121

Упражнение № 48. Материал для диаграммы: «Состояние сельского хозяйства в б. Амурской и в б. Приморской губ. в 1917, 1923 и 1924 г.г.».

На 1 хозяйство приходилось:

Годы	Голов скота		Гектаров сенокоса		Гектаров посева		Число хозяйств	
	Амур.	Прим.	Амур.	Прим.	Амур.	Прим.	Амур.	Прим.
1917 г. . .	12,9	9,3	4,5	3,1	14,[illegible]	5,3	[illegible]	[illegible]
1923 г. . .	8,2	6,6	1,4	1,5	5,8	3,6	52,1[illegible]	[illegible]
1924 г. . .	8,4	7,5	?	?	[illegible]	3,3	54,[illegible]	[illegible]
1925 г. . .	—	—	—		7,2	3,6		

Упражнение № 49. Материал для диаграммы: «Распределение земельных угодий б. Амурской губ. в 1917 г.» Площадь всей губ. [illegible] га, отведенной переселенцам земли 4.140.000 га (10,4 %).

Из 4.140.000 га под пашнями и усадьбами было 16%, под сенокосом и выгонами 12,7%, под лесом 13[illegible], прочих удобных 2[illegible] и неудобных 28,4%.

Упражнение № 50. Материал для диаграммы: «Соотношение посевов в б. Амурской и в б. Приморской губ. в годы 1913, 1917, 1922, 1923, 1924 и 1925».

Из 100 дес. всего посева было засеяно:

Б. Амурская губ.

Годы	Пшеницей	Овсом	Рожью яровой	Рожью озимой	Ячменем	Гречихой	Просом	Льном и коноплей	Картофелем	Прочим
1913 г.	47,5	47,0	1,2	—	0,3	0,9	0,4	0,2	1,8	[illegible]
1917 г.	53,5	40,3	1,4	—	0,3	1,0	0,7	[illegible]	1,5	1,[illegible]
1922 г.	46,0	38,4	2,5	—	0,3	3,2	0,7	[illegible]	3,3	4,[illegible]
1923 г.	47,6	33,0	4,4	—	0,4	3,8	0,7	0,3	[illegible]	4,3
1924 г.	34,9	33,9	13,8	—	0,8	5,0	[illegible]	0,[illegible]	2,[illegible]	[illegible]
1925 г.	35,1	29,4	15,8	—	1,6	4,2	[illegible]	1,[illegible]	[illegible]	[illegible]

Б. Приморская губ.

Годы	Пшеницей	Овсом	Рожью яровой	Рожью озимой	Ячменем	Гречихой	Просом	Льном и коноплей	Картофелем	Прочим
1917 г.	30,5	31,6	1,4	0,6	1,0	11,7	4,7	5,0	4,[illegible]	[illegible]
1923 г.	27,6	27,7	1,8	9,2	0,9	10,3	4,[illegible]	4,8	[illegible]	[illegible]
1924 г.	[illegible]	23,4	4,3	14,0	1,0	[illegible]	4,[illegible]	6,7	[illegible]	12,[illegible]
1925 г.	10,2	13,4	4,0	17,6	1,5	7,4	[illegible]	6,[illegible]	[illegible]	22,[illegible]

Упражнение № 51. Материал для диаграммы: «Классовое расслоение сельского населения Дальнего Востока в момент присоединения его к Советской России».

По всему Дальнему Востоку (б.б. Забайкальская, Амурская и Приморская губернии) было 196.000 хозяйств.

Из них уплативших налогов до 3 р. 40 к., малоимущих, было 33%
» » » от 3 р. 41 к. до 20 р. 25 к., середняков, 46%
» » » от 20 р. 26 к. до 180 р. — к., зажиточн., 21%

100%

В 1922 году в б. губерниях Дальнего Востока было:

хозяйств без лошадей	19,5%
» с 1 лошадью	30%
» с 2—4 лошадьми	42%
» с 5 и больше	8,5%
	100%

Упражнение № 52. Материал для диаграммы: «Классовое расслоение крестьянства б. Амурской губ.». Данные для 1923 г. В абсолютных цифрах количества хозяйств.

Размер посева на 1 хозяйство	Число хозяйств по уездам			Всего
	Благовещенский	Свободненский	Завитинский	по губ.
Без посевов	2710	2919	2443	8067
С посевом до 1 га	1178	1674	1196	4048
От 1,1 га до 4,4 га (4,0 дес.)	7225	4231	4618	6074
От 4,5 га до 11 га (10 дес.)	8453	2896	4835	16224
От 11,1 га до 22 га (20 дес.)	4174	535	951	5663
Больше 22 га (20 дес.)	1783	51	82	1916
Всего хоз. по уездам	25563	12301	14128	51992

Упражнение № 53. Материал для диаграммы: «Классовое расслоение крестьянства б. Приморской губ.». Данные для 192[illegible] года. В абсолютных **цифрах количества хозяйств.**

Размер посева на 1 хозяйство	Николаевский	Хабаровский	Спасский	Никольск-Уссур.	Владивостокский	Всего по губ.
Без посевов	1824	1391	1044	3587	3431	11277
С посевом до 1 га	601	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
От 1,1 га до 4,5 га (4 дес.) . .	195	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
От 4,6 га до 11 га (10 дес.) . .	5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
От 11,1 га до 22 га (20 дес.) .	—	[illegible]	814	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Больше 22 га (20 дес.)	—	—	45	333	1	379
Всего хоз. по уездам .	2625	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Возьмите соответствующие цифры [illegible] о классовом расслоении крестьянства для разных районов [illegible] СССР и сравните эти **данные с материалом упражнений №№ 51, 52 и 53.**

Упражнение № 54. Материал для диаграммы: «Соотношение хозяйств желтого и белого населения б. Приморской губ. по уездам в 192[illegible] году». **В абсолютных числах и процентах.**

Уезды	Желтые		Белые		Всего хозяйств
	Абсолют. числа	%	Абсолют. числа	%	
Владивостокский	[illegible]	[illegible]	[illegible]	47	[illegible]
Никольск-Уссурийский	[illegible]	29,2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Спасский	986	5,2	18150	94,8	19136
Хабаровский	1241	13,8	7736	86,2	8977
Николаевский	975	39,1	1518	60,9	2493
	21885	28,1	55905	71,9	77790[1])

[1]) Число хозяйств 77790 без [illegible]

Упражнение № 55. Материал для диаграммы. «Состояние скотоводства в Приамурье в 1917, 1923, 1924 и в 1925 годах». В тысячах голов.

НАИМЕНОВАНИЕ СКОТА	б. Амурская г.				б. Приморская г.			
	1917 г.	1923 г.	1924 г.	1925 г.	1917 г.	1923 г.	1924 г.	1925 г.
Лошадей	148	141	141	146	115	134	146	149
Рогатого скота (крупного) . . .	130	147	160	168	202	218	219	224
Овец	**24**	**74**	**91**	**123**	**4**	**17**	**25**	**43**
Свиней	124	54	73	99	203	146	161,5	162
Всего с прочими . .	430	418	467	537	530	505	587	591

§ 22. Садоводство во Владивостокском округе.

Местные почвы достаточно пригодны для плодовых деревьев, так как эти деревья могут успешно произрастать на обычных в крае скелетных почвах, климатические же условия для фруктовых деревьев неблагоприятны, и немногие породы деревьев могут приспособиться к местным условиям. Российские породы яблонь, груш и вишен обычно гибнут, страдая весной от солнечных «ожогов», при которых молодые ветви начинают сохнуть; от морозов обычно деревья не погибают.

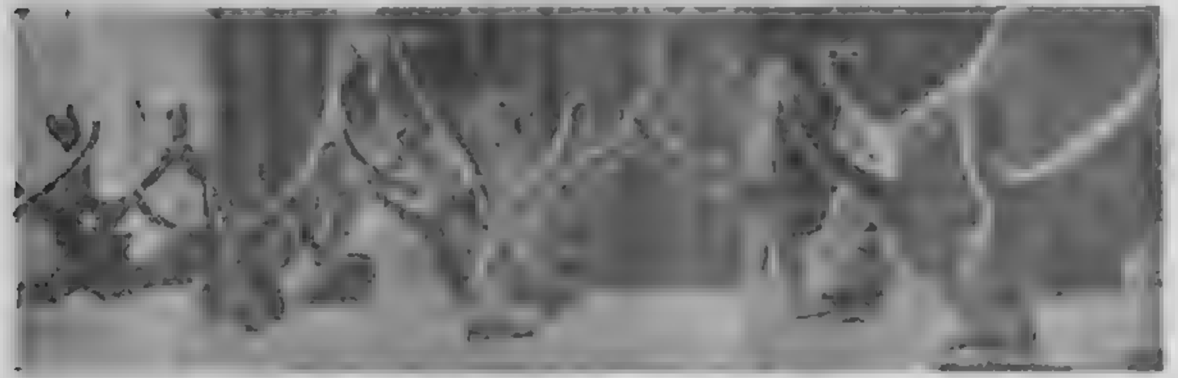
В крестьянских садах разводят китайскую культурную сливу, найденную в Уссурийском крае в одичалом состоянии, сибирскую яблоню, дикую местную вишню и ягодный кустарник, который обыкновенно на зиму укрывают.

Крупное промышленное садоводство возможно в южной полосе губернии, в Сучанском и Посьетском районах. Для успехов садоводства необходимы еще большие усилия и постановка опытных посадок. Еще мало выражено пород фруктовых деревьев, которые вполне акклиматизировались бы в крае. Ягодное садоводство (малина, крыжовник, клубника и др.) получило большое развитие в окрестностях Владивостока, хотя по вкусу плоды уступают плодам Европейской России. В Амурском и Хабаровском округах условия для садоводства еще менее благоприятны, чем во Владивостокском, а в остальных округах ДВК садоводство совершенно не развито.

§ 23. Пчеловодство и шелководство.

Уссурийский край в отношении пчеловодства занимает видное место в СССР; здесь есть хозяйства, исключительно занимающиеся пчеловодством. Продолжительный период медосбора, обилие цветущих трав и кустарников создают наличность условий, при которых пчеловодство может развиваться очень успешно.

Бывают годы, когда улей дает до 115 кг (7 пуд.). Доходы населения Владивостокского и Хабаровского округов от пчеловодства достигают 1.000.000 руб. Мед высокого качества. При дальнейшем развитии пчеловодства и при переходе к лучшим системам ульев можно ожидать еще большей продукции этого вида хозяйства. В настоящее время пчеловодство является весьма серьезным подспорьем в крестьянском хозяйстве, и в 1923 г. крестьяне очень часто вносили продналог медом и воском.



Панты, выставленные для продажи.

Для наглядного ознакомления населения [illegible] в практике пчеловодства учреждено в б. Приморской губ. 12 учебно-показательных пасек. [illegible] нием проводятся курсы и организованы инструкторы.

Рост пчеловодства в б. Приморской губ. [illegible] очень быстро. [illegible] в Хабаровске была устроена [illegible] В 1909 г. в губернии [illegible] 135.32[illegible], в 1911 г. было до 200.000 ульев, в 1917 г. [illegible] 97.000, в 192[illegible] г. [illegible] 115.000.

В 1924 г. продукция меда [illegible] 4.500.000 кг (275.000 пудов) на сумму около [illegible] руб.

Упражнение № 56. [illegible] ства по уездам б. Приморской губ.

В 1923 г. было ульев в Хабаровском [illegible] 20.1[illegible], [illegible] 2[illegible]077 и во Владивостокском [illegible], всего [illegible] 118.222 улья в 11.772 хозяйствах.

В б. Амурской губ. пчеловодство не получило особого развития. В 1924/5 г. в этой губернии зарегистрировано около 16.000 ульев.

Шелководство. Шелководство пока еще не получило развития в ДВК, но установлено, что одно из главных условий этой промышленности, а именно, произрастание тутового дерева, в Южно-Уссурийском крае вполне возможно.

Русский охотник в тайге у ловушки на соболя.

§ 24. Охота и крестьянское рыболовство в Приамурье. Пушной промысел, вследствие истребления лесов и зверей, приходит в упадок. Уловы рыбы сельским населением тоже значительно сокращаются, благодаря вылавливанию ее в устье Амура.

Приблизительно можно учесть результаты охоты как русских, так и инородцев в б. Приморской губ. в сумме от 900.000 руб. и до миллиона и в б. Амурской губ. от 350.000 до 600.000 руб. Предметами охоты являются кабарга, изюбр, козуля, лось, кабан, медведь, колонок, куница, соболь, горностай, выдра, енотовидная собака, лисица, тигр, белка и заяц.

(См. дальше об охоте и рыбной ловле в ДВК в §§ 31, 59 и 60)

VII. Лесопромышленность.

§ 25. Владение и пользование лесами. Лесные районы.

Согласно лесному кодексу, все леса республики делятся на леса местного значения, на леса общегосударственного значения и на леса особого назначения. К лесам местного значения относятся те леса, которые находятся в крестьянских и переселенческих наделах, или принадлежат товариществам и артелям. Эти леса окружными земельными органами передаются в бессрочное и бесплатное пользование земельным обществам, сельско-хозяйственным коммунам и артелям и другим объединениям трудящихся, с обязательством вести хозяйство по утвержденному плану. Леса особого назначения предоставляются в пользование специальных научных учреждений, среди них отводятся заповедники и устраиваются лесхозы (государственные лесные хозяйства). Из остальной огромной массы лесной площади, на основе концессионной и арендной, сдаются участки для эксплоатации лесных богатств. (Сделай справки, что такое концессия и аренда).

В лесоводственном отношении в б. Амурской губ. можно отметить два района: наиболее ценными являются район сосновых лесов, по среднему и нижнему течению р. Зеи, и еловых, пихтовых, кедровых и лиственничных лесов в хребтах Малого Хингана и Буреинского нагорья.

В лесоводственном отношении б. Приморскую губ. можно разделить на четыре района:

1. Приханкайская низменность и западная часть Уссурийского края, по преимуществу район земледельческий и лесом не богат; общая лесистость этого района не превышает 30%.

2. Район хвойно-лиственных лесов маньчжурского типа, занимающий побережье Японского моря до б. Терней на севере, бассейн верховьев Уссури и бассейны притоков ее: Имана, Бикина и нижнего течения Хора. (См. карту № 11). Это район наиболее ценных лесов, в котором 70% площади покрыты лесом.

3. Район занимают леса, в которых лиственные маньчжурские деревья уступают место хвойным деревьям охотской флоры. Этот район простирается на север до р. Самарги.

4. Огромный лесной район, начинающийся от р. Самарги, охватывает всю северную часть б. губернии; это район охотской флоры, он мало исследован, и процент его лесистости не вполне выяснен.

Охотники-китайцы в Уссурийской тайге.

§ 23. Состав и свойства лесных пород и характер эксплоатации леса.

Главнейшими видами деревьев, имеющими значение на рынке, являются: ель, пихта, кедр, лиственница, осина, [illegible], ильм, береза, дуб, [illegible], липа, бархат, орех, клен и другие. Из них для экспорта за границу пока идет ель, пихта, кедр, дуб и ясень, и в последнее время лиственница в Японию на телеграфные столбы и шпалы.

Лесные богатства края безжалостно истребляются и очень часто даже без всякой пользы. Местами леса жгут для приготовления земли под посев; очень часто огромные площади лесов истребляются не столько [illegible] и беспечности охотников.

забывших или не желавших погасить костер. Крайне вредно отзываются на будущем лесе те способы, к которым прибегают промышленники во время рубки леса; они выбирают лучшие деревья, валят их, не заботясь о том, что во время падения ломается молодняк. Гибельно действует на произрастание молодых деревьев засорение леса отрубленными вершинами, которые лесопромышленники никогда не убирают.

Гольд в охотничьем костюме и с соответствующим снаряжением.

Нередки в Приамурье [illegible] в особенности [illegible] лесные пожары и уничтожают [illegible] лес. Сгорают лучшие [illegible], а на пожарище получают преобладание менее ценные деревья и [illegible] негодный кустарник и [illegible]. [illegible] же несколько раз лесной пожар [illegible] обезлесить большое пространство.

Несмотря на то, что леса в ДВК много, лесные материалы добываются в незначительном количестве.

В б. Амурской губ. лесной промысел менее развит, чем в б. Приморской, и удовлетворяет преимущественно местные нужды. Только в последнее время была сделана попытка выйти с сосной на заграничный рынок через Николаевск на Амуре. Из б. Приморской губ., где в это дело были вложены более значительные капиталы и существует несколько больших лесопильных и деревообделочных заводов, лес вывозился и за границу.

Склад экспортного леса во Владивостоке.

Незначительный в 1906 г. вывоз леса (см. упр. № 60) растет благодаря спросу австралийского рынка и достигает в 1912 году 73.580 кб. м (2.600.000 кубофутов), но в следующем году происходит сокращение вывоза на две трети, вследствие отказа австралийского рынка от наших стоек, что было вызвано неумением экспортеров приспособиться к требованиям иностранного рынка. В дальнейшем экспорт опять возрастает, но на этот раз уже за счет вывоза осиновых чурок в Японию. В 1917 г. вывоз дошел почти до 56.600 кб. м (2 млн. кб.-ф.). В 1918 г. в крае начинается интервенция, последствием которой явилось беспорядочное расхищение лесных богатств японским капиталом. Два года, 1918 и 1919, дали вывоз по 84.900 кб. м (3 млн. к.-ф.); 1920 год, год падения власти Колчака, сопровождался временным прекращением хозяйничанья японцев в наших лесах, вследствие чего и вывоз пал до 14.450 кб. м (500.000 к.-ф.). Но экспорт

леса опять возрастает в 1921 г. до 144.500 кб. м (5 млн. к.-ф.) и достигает огромной цифры в 339.600 кб. м (12 млн. к.-ф.) в 1922 г.

В связи с советизацией хозяйства Приамурья, особое значение придается укреплению государственной лесной промышленности, а потому за Государственным Лесопромышленным Трестом («Дальлесом») закреплена значительная площадь лесов Приморья. Остальная площадь будет предоставляться концессионерам, иностранцам и частным предпри-

Бараки заготовщиков леса в Уссурийской тайге.

нимателям, с поощрением с участия их в государственной лесной промышленности в виде акционерных о-в. (Наведи справку, что называется трестами и акционерными о-вами. Какова их организация в СССР?).

Условия для большого развития лесной промышленности в Приамурье благоприятны, так как потребность в лесных материалах мирового рынка и, в частности, рынка Востока Азии, чрезвычайно значительна. Приморская губ. могла бы выбрасывать на этот рынок до 1.698.000 кб. м (60.000.000 куб. фут.) бревен ежегодно, что приходится оценивать в сумму свыше 20.000.000 руб. в год.

В Китае большой спрос на стойки для крепления шахт и на строительный материал, в Японии нужна осина для спичечной соломки и коробков и строительные материалы, в Австралии есть спрос на наши стойки и т. д. Поэтому сбыт нашему лесу вполне обеспечен.

Вывоз идет частью через порт Владивосток, где оборудована специальная пристань для вывоза лесных материалов и через который проходит более 40% экспортного леса, частью через порт Николаевск и через ряд бухт на побережье Японского моря.

Склад заготовленных зимой бревен перед началом сплава их по реке.

Но необходимо отметить, что русский лес встречает на этих рынках конкурента в виде американского леса. С.-А. С. Ш. мобилизовали свою промышленность, и в последнее время, когда Япония сильно нуждалась в лесных материалах, вследствие разрушений, причиненных землетрясением в Иокогаме и Токио, американцы вывозили в Японию большое количество лесных материалов. Наша лесная промышленность, находившаяся в упадке в последние годы, не была готова выступить в 1923 г. импортером в Японию своих материалов в значительном количестве. Обстоятельства, делающие более трудной конкуренцию русской лесопромышленности с американской, заключаются в высокой себестоимости нашего производства, что объясняется в зна-

чительной степени отсутствием больших капиталов, так как только располагая большими средствами, можно широко и с малой себестоимостью поставить лесное дело. Только с уменьшением статей расходов, с улучшением качества выпускаемых материалов и приданием ему тех размеров, которых требует иностранный рынок, а также с увеличением размеров предприятий можно рассчитывать на успешность конкуренции нашей промышленности с американской.

Следует отметить, что, за исключением вывоза в Японию, Австралию и Китай, экспорт в другие страны, в особенности в Англию, возможен только для отборных ассортиментов лесных материалов. Благодаря высоким требованиям лондонского рынка и высоким морским фрахтам, имеет смысл вывозить только первосортные материалы. Очень часто из большого бревна можно вырезать только сравнительно небольшую доску, которая по условиям приемки может найти сбыт в Лондоне. Большее количество обрезков идет на выделку досок второго сорта, которые и продаются на местном рынке. Некоторое количество леса, преимущественно мало ходовых пород, ели и пихты, может [illegible], как показал опыт Японии, Британская Индия, куда Япония вывозит ель и пихту с южной части Сахалина.

В 1918 г. в б. Амурской губ. было 16 заводов и в б. Приморской 38. Заводы б. Прим. губ. гораздо больше; [illegible] тали и на местный рынок и на заграничный. Заводы б. Амурской губ. удовлетворяли, главным образом, местные [illegible]. Во время интервенции эти заводы почти все прекратили работу, частью сгорели и частью были разрушены или приведены в негодное состояние. Только в 1922 г. началось постепенное восстановление их деятельности, и в 1923 году из 12 заводов Дальлеса на Дальнем Востоке работало 2 [illegible], в 1924 г. в б. Приморской губ. пущено в ход 6 казенных заводов, и работали 11 частных заводов. Дальлес в 1924 году построил большой лесопильный завод на р. Уссури [illegible] железнодорожной станции того же названия.

Лесопильные заводы расположены в Хабаровске, у станций Уссурийской ж. д. и во Владивостоке. Из деревообделочных заводов отметим большой государственный фанерный завод на Океанской, продукцией которого заинтересованы за границей и в центре СССР.

Кроме древесных материалов, местная промышленность поставляет на рынок небольшое количество продуктов химической переработки древесной массы (деготь, смолу, [illegible] скипидар и древесный уголь), что, однако, не удовлетворяет местной потребности в этих продуктах, и различные [illegible]

дукты химической переработки древесной массы привозятся к нам из-за границы, например, скипидар, смола, гарпиус и др.

В последние два года (с окт. по октябрь), 1922—23 и 1923—24, отпуск леса для внутреннего и внешнего рынков равен 897.110 кб. м и 970.690 кб. м (31,7 млн. к.-ф. и 34,3 млн. к.-ф.), вывоз же в эти годы был 432.990 кб. м и 631.090 кб. м (15,3 млн. и 22,3 млн. к.-ф.). Таким образом, далеко не весь лес, заготовленный в зимний сезон, мог быть вывезен за границу. Япония оказалась достаточно снабжена американскими лесными материалами и, кроме того, было вывезено ею много леса из Сахалина. Это заставило приморскую лесопромышленность сократить размеры заготовок на 1924—25 год. Заготовки и экспорт в 1923—24 г. [1]) между Дальлесом, кооперацией и частными предпринимателями [2]) были распределены в кубометр. следующим образом:

	Заготовки	Экспорт	Остатки
Гострест „Дальлес"	424.500 (15.0 мл. к.-ф.)	252.060 (8.2 мл. к.-ф.)	192.440 (6.8 мл. к.-ф.).
Кооперация	48.110 (1,7 мл. к.-ф.)	48.110 (1,7 мл. к.-ф.)	—
Частные предприятия	376.390 (13,3 мл. к.-ф.)	3[illegible].920 (2,4 мл. к.-ф.)	226.400 (8 мл. к.-ф.. в т. ч. 7,1 млн. с 1923 г.)

Лесозаготовительные операции «Дальлеса» распространяются от Прибайкалья до берегов Тихого океана, охватывая вполне доступные к эксплоатации площади лесов в 49.050.000 гектаров (45.000.000 дес.).

В зависимости от предусматриваемой программы, в связи с ресурсами «Дальлеса», за ним утверждаются наиболее благоприятные по эксплоатации лесные массивы, в порядке концессионного пользования; «Дальлесу», как Государственному Лесопромышленному Тресту, предоставлены некоторые преимущества по уплате установленных налогов и передана монополия вывоза осины.

Со времени начала деятельности «Дальлеса», в 1922 г., по 1924—1925 хоз. год, движение производительности выразилось: в 1922 г. около 28.000 кб. м (1 млн. к.-ф.); в 1923 г. — 106.125 кб. м (3.750.000 к.-ф.); в 1923—24 году — 523.550 кб. м (18.500.000 к.-ф.); в 1924/25 г. — 294.025 кб. м (10.389.590 к.-ф.) и за 1-е полугодие 1925/26 г. 277.955 кб. м (9.822.808 к.-ф.).

[1]) Здесь и в дальнейшем будет встречаться указание на «хозяйственный» год, который начинается 1 октября и продолжается по 1 октября следующего гражданского года. Годовые отчеты госорганов составляются именно за этот промежуток времени.

[2]) В группе частных предпринимателей работает почти исключительно японский капитал.

За последнее время состав сортимента лес[illegible] в экспорте изменился. Заграница, преимущественно Япония, предпочитает брать лес в необработанном виде, т.-е. бревнами (см. упр. № 59).

Упражнение № 57. Мат. для диагр. «Лесные [illegible]. Приморская [illegible]». В млн. гектаров.

Б. губернии	Площадь лесов	% % лесов		
		Устроенных[1])	Исследованных	Неисследованных
Амурская	23.1	4	15	81
Приморская	35.1	2	18	80
Сахалин	2.7	—	?[2])	100

Упражнение № 58. Мат. для диагр. [illegible] из Владивостока за годы с 1913 по 1922». [illegible] в Японию 325 450 ([illegible]); в Китай 29.71[illegible] (7,6[illegible]); в [illegible]; в прочие страны 11.[illegible]20 (2,6[illegible]); всего [illegible] куб. метр. ([illegible])

Упражнение № 59. Мат. для [illegible] «Изменение [illegible] экспорт. лесных материалов, вывезенных из Владивостока [illegible] с 19[illegible] по 19[illegible]2 [illegible] с 1923 по 1926 г.г.». В [illegible] Фанеры 7[illegible], [illegible] вых 76,8[illegible]; брусьев и бревен 10[illegible]; [illegible] материалы ([illegible] чечи [illegible], бочарных и столярных изделий, [illegible]), прочих 0,1[illegible]; всего 3[illegible]540 (100[illegible]) куб. мет. В 19[illegible] 63[illegible], (из них телеграфн. столбов 6[illegible] [illegible] риал [illegible] 2[illegible], прочих 1[illegible]; всего свыше [illegible] куб. метр.

Что выгоднее для народного х[illegible] вывозить [illegible] или распиленный лес на доски, или [illegible] из досок? [illegible] расценивать с этой точки зрения выв[illegible] материалов из б. Прим. губ.?

Упражнение № 60. Мат. для диагр. [illegible]. «Экспорт [illegible] материалов из б. Прим. губ. за годы с 1906 по 1925». В тысячах куб. метр. В 19[illegible] было вывезено 1,3 тыс. куб. м; в 1907 г. [illegible] 6,8 и [illegible] по порядку: 27,6; 26,3; 51,9; 71,4, 23,1; 41,6, [illegible], 16,7, 51,9; 5[illegible], [illegible]; 1[illegible], 1[illegible]; 342,9; 437,1; в 1924 г. — 637,1 и в 1925 г. — 529,1 кб. метр.

[1]) Устроенными лесами [illegible] которые [illegible] исследованы и описаны для правильн[illegible].

[2]) В 1925 и 1926 годах на Сахалине [illegible] обследование лесов в связи с [illegible] нефтяного [illegible] опубликованы.

VIII. Горная промышленность в Приамурье.

§ 27. Горная промышленность в дореволюционное время.

Горная промышленность в дореволюционное время не получила в крае той степени развития, которую можно было бы ожидать. Страна богата полезными ископаемыми, но отсутствие промышленного капитала, малая исследованность края, отсутствие дорог, отсутствие достаточного числа квалифицированных горных рабочих тормозили развитие горной промышленности в крае. Некоторые из указанных препятствий, конечно, устранимы при рациональной хозяйственной политике, а громадные запасы уже известных полезных ископаемых, наличие лесных материалов, легкий доступ к морю, полная вероятность открытия дальнейших запасов в недрах позволяют думать, что горная промышленность в нашем молодом крае сыграет большую роль не только в местном, но и в общегосударственном, а отчасти даже и в мировом масштабе.

Упражнение № 61. Мат. для диагр.: «Степень геологического исследования ДВК». Исследованная площадь 5,1%, исследованная только предварительно 33,7 и совершенно неисследованная 61,2%. Приамурье несколько лучше исследовано: в нем исследованная площадь — 12%, площадь, исследованная только предварительно, 47% и совершенно неисследованная 41%. Наименее всего исследована Камчатка: предварительно 9%; не исследовано 91%.

§ 28. Владение недрами и право пользования ими.

Согласно гражданскому кодексу, н е д р а з е м л и являются исключительной собственностью государства; органы республики или непосредственно эксплоатируют рудники и прииска, или сдают для эксплоатации месторождения полезных ископаемых кооперативным учреждениям, гражданам Союза и предоставляют концессии иностранным капиталистам. В 1925 г. участие государственных органов в горной промышленности Приамурья выразилось в эксплоатации трех каменноугольных рудников во Владивостокском округе: С у ч а н с к о г о, З ы б у н н о г о («А р т е м о в с к о г о») и Т а в р и ч а н с к о г о и одного

в Амурском округе — Кивдинского, нескольких мелких приисков и в скупке золота (трест «Дальзолото»).

§ 29. Минеральные богатства б. Амур. губ. и их добыча.

Главным и пока почти единственным полезным ископаемым б. Амурской губ. является золото. Золото встречается в гранитах, в песках и особенно часто в рыхлых породах, откуда оно и добывается промывкой. В том или ином количестве золото встречается обычно в речных песках почти всех рек б. губернии.

Машина для промывки золотоносных пород.

но разрабатывать золотоносные породы имеет смысл при содержании в них 25 и больше долей на 100 пудов породы. Золотопромышленность получила большее развитие в следующих районах: Зейском (между притоками Гилюем и Брянтой и в долинах притоков верхней Зеи), в Джалиндском (верховья Уркана), в Хинганском (Малый Хинган), в Селемджинском и Ниманском (Ниман — приток Буреи). (См. карту и найди эти районы.) С присоединением к ДВК Алданского района Якутской ССР в пределы Зейско-Алданского округа отходит ряд значительных золотоносных месторождений в бассейне р. Алдана.

В Приамурье сложились и сейчас продолжают существовать следующие способы организации работ по добыче золота: «машинный», «хозяйственный» и «амбарный». При «машинном» способе золотоносная порода добывается при помощи дорогих машин — экскаваторов или драг, и рабочие состоят на определенном жаловании.

В последние годы количество золота, добываемого в крупных предприятиях, сильно сократилось, и в настоящее время очень немного предприятий работает посредством

Сучанский рудник. Так называемый рудничный «двор» на глубине шахты. Видна клеть с шахтерами, которые должны подняться вверх вместе с груженой углем вагонеткой.

экскаваторов и драг. «Хозяйственный» способ разработки золотоносных пород хуже предыдущего использует природные запасы золота; предприятие работает несложными машинами, но так же, как и в предыдущем случае, платит определенную заработную плату или уплачивает артели от золотника добытого ею золота, почему этот способ организации хозяйства иначе и называют «золотничным». При третьем способе, «амбарном», еще хуже используются природные запасы золота, и этот способ должен быть с государственной точки зрения назван убыточным и хищническим. Предприниматель в этом случае совершенно уже не ставит никаких машин; он берет в горном управлении разрешение на произ-

водство промывки золота на определенном участке и ставит столбы по его углам. На застолбленном участке, т.-е. предоставленном ему в эксплоатацию, предприниматель строит амбар, в котором и ведет торговлю предметами, необходимыми для приисковых рабочих.

К нему в тайгу приходят приискатели, так называемые «старатели», и, получив разрешение на промывку золота, начинают, конечно, без всякой затраты капитала на машины, работать в ручную, а потому и не могут промыть породу

Сучанский рудник. Подвесная железная дорога для доставки угля с шахты № 1 на сортировочную.

настолько хорошо, чтобы все заключающееся в ней золото было извлечено.

В том случае, где «дражный» способ дал бы возможность извлечь до 427 г (сто золотников) золота из определенного количества породы, китайцы и русские «старатели» ручной промывкой на участке «амбарщика» добывают 21,4—42,7 г (5—10 золотников). К тому же прииск при таких работах портится, так как отвалы плохо промытых песков обычно уже невыгодно промывать второй раз. К сожалению, этот способ получил большое распространение, так как выгода этого хищнического способа для мелкого безденежного предпринимателя ясна: ему не нужно затрачивать капитал на ма-

шины — стоит только закупить товаров для амбара, и можно отправляться в тайгу на прииска. Государство очень много теряет в этом случае; кроме того, золото, добытое «амбарным» способом, трудно учесть, т. к. далеко не все это золото поступает в государственные лаборатории и значительная часть его уносится китайцами за границу.

Кроме этих способов, золото добывается еще «хищниками», работа которых совершенно не может быть учтена государственным надзором.

Механический опрокидыватель вагонетки на сортировочной Сучанского рудника.

Каменноугольная промышленность в Зейско-Алданском и Амурском округах не получила значительного развития. Изучены пока три месторождения углей: первое возле реки Большой Биры; второе недалеко от места пересечения железной дорогой реки Буреи (Кивдинские копи) и третье по реке Деппу. По Амуру, возле станции Цагаян, находятся самовоспламеняющие угли, которые уже несколько лет горят, воспламеняясь при доступе воздуха; они не годны для добычи. В 1925 году в Амурском округе было добыто немного более 64.000 тонн (4-х миллионов пудов) бурых углей.

Медные руды в Амурском и Зейско-Алданском округах найдены в ничтожном количестве и пока не добываются.

Месторождение **красного железняка** найдено возле станицы Екатерино-Никольской; руда пока не добывается.

Минеральные источники в б. Амурской губ. найдены в нескольких местах; пока эксплоатируются курортами, хотя и очень плохо оборудованными, холодный желе-

Сучанский рудник. Промывочная и сортировочная. Возле [illegible] поезд узкоколейной Сучанской дороги.

зисто-щелочный источник в долине р. **Игнашинки** (район Верхнего Амура) и, в 32 км от жел. дор., в Малом Хингане, возле реки **Кульдура**, горячие серпистые ключи, с температурой до 62 градусов.

Упражнение № 62. Материал для диаграмм. **«Добывание бурых углей в Амурском округе».**

В Амурском округе бурых углей добывалось: в 1918 г. — 31.296 тонн (1.92 млн. пуд.), в 1919 г. — 64.222 тонн (3.94 млн. пуд.), в 1920 г. — 69.689 тонн (4.03 млн. пуд.), в 1921 г. — 57.420 тонн (3.49 млн. пуд.), в 1922 г. — 61.457 тонн (3.77 млн. пуд.), в 1923 г. — 61.451 тонн (3.77 млн.

пудов), в 1924 г. — 66.341 тонна (4.07 млн. пуд.) и в 1925 г. — 66.778 тонн (4.09 млн. пуд.).

§ 30. Минеральные богатства б. Приморской губернии и их добыча.

В б. Приморской губернии найдены угли в значительном количестве разных типов: бурые, каменные и антрациты. Каменноугольная промышленность получила значительное развитие на юге губернии. Отметим главнейшие рудники края.

Спасательный отряд на Сучанском руднике.

В районе станции Угольной наиболее значительная добыча бурого угля производится на копях у самой станции, затем возле деревни Угловой (Угловские копи) и вдоль Сучанской жел. дороги на государственных копях Артемовских и Натановских. Три рудника бурого угля находятся на западном берегу Амурского залива, недалеко от устья р. Суйфуна (Тавричанские копи, Амбабирское месторождение и Усть-Суйфунский рудник).

Рудники для добычи черного каменного угля построены на следующих месторождениях: в долине р. Монгугай, в 4 км от поселка Барабаша (Монгугайский рудник);

в окрестностях г. Никольска (*Надеждинский*, *Суйфунский* и *Даниловский рудники*); в долине притоков р. Сучана (государственный *Сучанский рудник*); разъезд Липовцы на СЗ от Никольска (*Липовецкие копи*); на 27 версте от Владивостока по Уссурийской жел. дороге (*Подгородные копи*).

Лучшими углями края считаются *сучанские* (жирные и антрациты), но неудобство доставки значительно их удорожает. Рудник расположен в горах, и на протяжении

Один из видов Сучанской узкоколейной дороги.

40 км уголь везут в небольших вагонах по особой горной дороге, которая идет через высокие перевалы с канатной передачей вагонов (на стальных тросах-бремсбергах), затем уголь перегружают на ст. Кангауз в вагоны обычного типа и доставляют на Уссурийскую дорогу по Сучанской ветке (См. рисунок).

Бурые угли рудников Углового и др., хотя качеством ниже сучанских, но, благодаря близости месторождения к полотну ж. д., с выгодой добываются для нужд транспорта, промышленности и частного потребления.

Сучанский рудник хорошо оборудован, имеет обогатительный завод, коксообжигательную печь и во Владивостоке брикетный завод (брикеты спрессованный мелкий

уголь). В 1922 г. в Приморье работало 32 каменноугольных предприятия, в 1923 г., 1-го октября, осталось в действии только 8 предприятий, — большинство закрылось в результате угольного кризиса и отсутствия сбыта для угля. 1 октября 1924 года работало в губернии 9 частных копей и два государственных рудника.

В 1923 г. госкопи дали 57% из 640.590 тонн (39.300.000 п.) добытого в Приморье угля. С октября 1923 г. по октябрь 1924 г. на госрудниках добыто 67%, а на частных 33% общей добычи угля. Всего добыто за 1923/4 год — 57.500 тонн (3,5 млн. пуд.), за 1924/5 г. — 585.170 тонн (35,9 млн. пуд.) и за 1925/6 г. — 780.770 тонн (47,9 млн. пуд.). С 1925 г. почти вся действующая угольная промышленность сосредоточена в руках государственного предприятия «Примуголь».

З о л о т о п р о м ы ш л е н н о с т ь в б. Приморской губ. значительно развита на севере в Амгунском и Кербинском районах (ныне Николаевский округ), где з о л о т о добывается из золотосодержащих песков; существует еще добыча золота по р. Туминну и на острове Аскольде, где оно добывается из кварцевых жил, пронизывающих граниты. В 1923—24 хозяйственном году в б. Приморской губ. добыто всего только 43.643 кг (2 пуда 27 фунтов) золота, из которого 39.962 кг (2 п. 18 ф. добыто на о. Аскольде).

Точный подсчет добычи золота как в б. Амурской, так и в б. Приморской губ., по отдельным годам, произвести невозможно. Записи количеств добытого золота крупных предприятий показывают только около трети добываемого в крае золота. Если руководствоваться записями государственных золотосплавочных лабораторий, то за годы с 1911 по 1915 количество сплавленного лабораториями в слитки золота выразится для Приамурья в следующих цифрах: в 1911 — 17,343 тонны (1.064 пуд.), в 1912 — 16,756 тонны (1.028 пуд.), в 1913 — 17,962 тонны (1.102 п.), в 1914 — 20 тонн (1.227 п.) и в 1915 — 15,925 тонны (977 пуд.). Общая добыча золота в крае за этот период, по мнению геологов, должна была быть около 24,450 тонны (1.500 пуд.) в год. По данным золотосплавочных лабораторий, добыто в 1923/4 г. — 8,965 тонны (550 пуд.) и в 1924/5 г. — 12,388 тонны (760 пуд.); при этом учтено приблизительное количество золота, ушедшего за границу. Значительная часть добытого золота уходит за границу и не попадает в государственные сплавочные лаборатории.

Только с развитием крупной промышленности, больший процент добытого золота будет попадать в государ-

ственные лаборатории, так как контролировать крупные предприятия гораздо легче, чем мелкие артели и отдельных старателей.

Упражнение № 63. Мат. для диагр.: «Добыча золота, фактически зарегистрированного во всей России и на Дальнем Востоке (б.б. Заб., Амур. и Прим. губ.) за годы 1911—1913».

1911 г.	во всем СССР 52,160 т. (3200 п.)	на ДВ [illegible] т. (1336 п.)	([illegible])
1912 г.	. . . . 47,270 т. (2900 п.)	. . . . 22,396 т. (1374 п.)	(45%)
1913 г.	. . . . . . [illegible] т. ([illegible] п.)	. . . [illegible] т. (1317 п.)	([illegible])
1923/24 г.	. . . . 14,67 т. (900 п.)	. . . . 5,923 т. (364 п.)	(40%)

Ж е л е з н ы е р у д ы в Приморье добываются в ничтожном количестве. В прошлые годы, до войны, работало 30 небольших рудников, но руда не была вывезена за границу, вследствие большой пошлины, не была она также переработана и внутри, так как пока в ДВК еще нет ни одного металлургического завода. Рудники находятся возле бухты О л ь г и и В л а д и м и р а в Сихота-Алине; бурый железняк найден возле Н и к о л а е в с к а и в песках возле П о с ь е т а, но пока не добывается.

Вдоль побережья Татарского пролива и Японского моря во многих местах известны месторождения с е р е б р о - с в и н ц о в ы х, м е д н ы х и ц и н к о в ы х (г а л м е й) руд. Из этих месторождений Т е т ю х и н с к о е является богатейшим в крае и, вероятно, во всей республике. Запасы цинковых, свинцовых и серебряных руд Тетюхинского месторождения определяются в 2.000.000 тонн. Запасы металлов одного массива, более точно учтенного, равны 200.000 тоннам свинца, 350.000 т. цинка и 500 т. серебра.

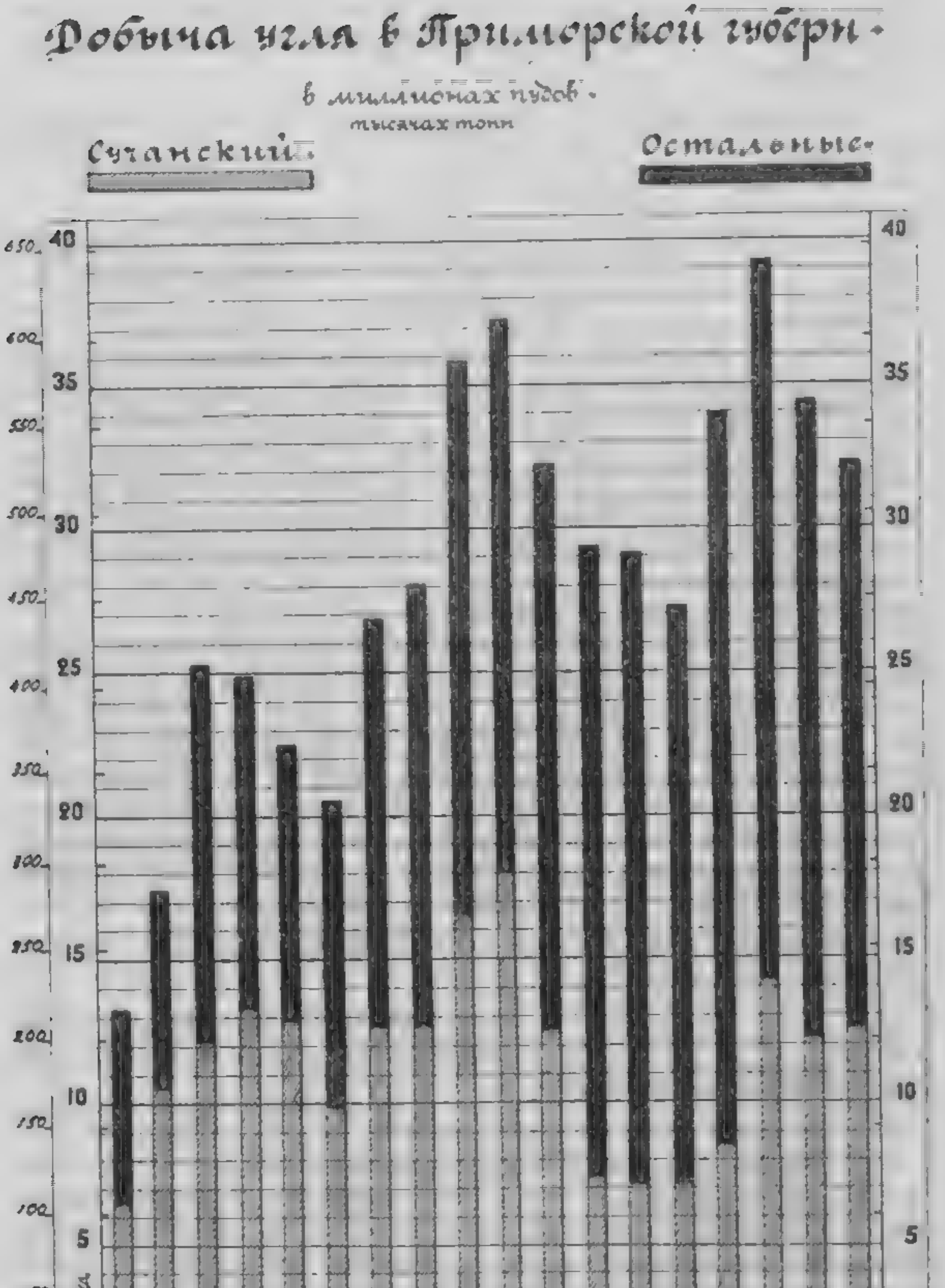
Упражнение № 64. Мат. для диагр. «Добыча руд цветных металлов в б. Прим. губ.». В тыс. тонн.

	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918
Галмея	28,5	26,8	20,3	8,0	5,0	0,7	0,0
Серебро-свинцовых-цинковых руд	5,1	30,1	14,0	50,0	56,7	93,7	18,5

Главным образом, добыча цветных металлов производилась на руднике Т е т ю х е. Последние годы рудник не работал, раньше же вся руда, после очистки на обогатительном заводе, продавалась за границу. Всего с 1911 года по 1918 г. полуочищенной руды вывезено 358.600 тонн (22.000.000 пуд.) с 45% содержанием металлов. С 1926 года рудники пущены в ход.

Медные руды б. Приморской губ. содержат малый процент металла и не выгодны для разработки.

Таблица X.


Добыча угля в Приморской губерн.
в миллионах пудов.
тысячах тонн
Сучанский
Остальные
МЛН ПУД
ТЫС ТОНН
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925

Во многих местах Владивостокского округа встречаются хорошие строительные песчаники, мрамор и известняки, пригодные для получения цемента. Возле Спасска находится большой цементный завод, действовавший до революции и сильно пострадавший во время гражданской войны. В 1914 году завод выпустил цемента на сумму в 1.000.000 руб. С начала 1925-26 хоз. года деятельность этого завода возобновилась.

Минеральные источники известны возле Шмаковки и р. Ласточки (щелочные) и Аниинские, 133 километра выше Николаевска на Амуре (горячие).

В Хабаровском округе месторождений полезных ископаемых известно очень мало, и горная промышленность не развита.

Упражнение № 65. Н[illegible] по [illegible] географии о состоянии горной промышленности в [illegible] Союзе Республик и сравни размеры промышленности [illegible] с размерами [illegible] районов, в особенности районов Сибири.

IX. Крупная рыбопромышленность в Николаевском и Владивостокском округах.

§ 31. Порядок эксплоатации рыбных богатств ДВК.

Согласно декрета Сов. Нар. Комиссаров, право производства рыбного промысла в водах СССР, вдоль побережья Японского, Охотского и Берингова морей, за исключением некоторых бухт и речных устьев, предоставляется государственным учреждениям и путем сдачи в аренду с публичных торгов рыболовных участков кооперативным организациям, гражданам СССР и иностранцам.

Рыбные промыслы находятся в ведении Дальневосточного управления рыболовства и охоты (Дальрыбоохота), которое и устраивает торги на участки, следит за соблюдением рыбопромышленниками условий контрактов, а также ведет борьбу с контрабандным и хищническим ловом. Годы интервенции в Приморье сопровождались хищническим ловом рыбы японцами под охраной целой эскадры японских военных судов. В 1923 г. японцы опять начали законно пользоваться ловом, приобретая право лова на торгах. Японцев очень привлекают наши рыбные богатства; до 14.000.000 рыб, изготовляемых плохим засолом, они увозят в Японию, где наша рыба является важным продуктом питания беднейшего населения; кроме того, до 4.000.000 шт. рыб, пойманных в наших водах, японцы продают в других странах в виде консервов.

В 1924 году стоимость японской продукции составляла 53% всей рыбной продукции в водах ДВК.

Нужно, однако, добавить, что количество вылавливаемой японцами рыбы значительно превышает указанную цифру, доходя до 80%. Происходит это оттого, что рыба в японском засоле дешева и невысокого качества.

После советизации края и установления новой политики в рыбном хозяйстве доходность от рыбных промыслов возросла. До 1919 г. доходность эта едва достигала 969.450 руб.; в 1925 году было получено уже 2.754.793 руб., что составляет 11,5% всего бюджета ДВК.

§ 32. Рыболовные районы Приамурья.

Крупная рыбопромышленность сосредоточена в следующих рыболовных районах ДВК: в Юго-Западном (залив Петра Великого и побережье Японского моря), в Николаевском, в Зап.-Камчатском, в Вост.-Камчатском, Сахалинском и Охотском[1]).

Наибольшее значение имеют: Западно-Камчатский район — 49,3% улова, Николаевский (с Амуром) — 20,5%,

«Заездок» во время хода рыбы на амурской рыбалке.

Юго-Западный — 14,4%; остальные имеют более скромное значение: Охотский р. — 8,8% и Восточно-Камчатский — 7%.

Юго-Западный район простирается от пролива Невельского до государственной границы с Кореей. Лососевых ловится в этом районе гораздо меньше, чем в других, но сельдей и остальных рыб довольно много (см. дальше). Те или другие морские промыслы производятся здесь круглый год: зимой и весной ловят сельдь; во время хода

[1]) О Камчатских и Охотском районах см. гл. XVII; о Сахалинском см. гл. XVI.

вслед за этим начинается крабовый промысел, на смену которому идет трепанговый лов, затем лов скумбрии, летней кеты, трески, собирание морской капусты, лов устриц и других моллюсков; в августе и сентябре ловится осенняя кета; круглый год ловится камбала, навага и корюшка. Крупных предприятий в этом районе не много, большею частью ловом занимаются мелкие промышленники, артели и крестьяне.

Общую производительность района можно определить в 60—65.000.000 шт. сельдей, 16.300 тонн (около 1.000.000 пудов): это все же сравнительно ничтожная цифра улова, если принять во внимание, что в довоенное время Россия ввозила до 293.400 тонн (18.000.000 пудов) сельдей из Норвегии. Более половины сельдевого улова вывозится в Корею и Японию, к тому же по очень низкой цене, т. к. русские промышленники в последние годы находились в затруднительном положении и зависели от кредитовавших их японских скупщиков рыбы. Засол сельди производился в небольших размерах; значительная часть сельдевого улова идет на приготовление удобрительных туков и добывание жира.

Тук, получаемый из сельдей, вывозится в Японию, где и употребляется для удобрения рисовых полей и плантаций тутового дерева.

Крабовый промысел как в водах Юго-Западного района, так и в остальных водах ДВК получает большое значение и при рациональной постановке дела может давать до 100.000 ящиков консервов ежегодно.

В 1924 г. работали артели рыбаков, которые арендовали 16 селедочных участков, 1 для засола рыбы и 5 для подледного лова. Непременным условием при сдаче в аренду участков ставилось применение только личного труда, без права пользования наемными рабочими. К сезону 1924 г. 50% рыболовецкого населения в Юго-Западном районе было объединено в артели.

Крупная русская рыбопромышленность в низовьях Амура существует с конца прошлого века; после русско-японской войны она начала быстро развиваться, но японская интервенция значительно в два три года подорвала русскую рыбопромышленность в этих районах, и только начиная с 1923 г., в связи с прекращением интервенции и восстановлением русского влияния, русское рыболовство начинает опять возрождаться. Перед советской властью и частным предпринимателем возникает чрезвычайно важная задача — восстановить русскую рыбопромышленность, которая удовлетворяла бы потребности местного

населения в рыбе и не позволила бы этому ценному продукту уходить по дешевой цене за границу. Дороговизна провоза по железной дороге затрудняет сбыт амурской рыбы в Евр. части СССР и Сибири, и большая часть рыбы, плохо засоленная, в трюмах пароходов увозится в Японию.

Во время японской оккупации 1920—22 гг. японское правительство всецело распоряжалось рыбалками, японские рыбопромышленники хищнически и сплошь расхищали ценную рыбу, получая на этом деле большие доходы.

«Заездок» во время хода рыбы в устье Амура.

В 1922 г. работали в Николаевском районе 101 участок, но из этого числа только 16 было русских, а 85 принадлежали японцам. В годы интервенции японское правительство сдавало в русских водах участки и получило арендной платы: в 1920 г. 57.000 иен, в 1921 г. 105.000 иен и в 1922 г. 216.000 иен.

Главными богатствами Николаевского района являются **лососевые**. Благодаря ежегодным и регулярным появлениям этих рыб в огромных стаях в устьях рек, время лова лососевых приурочено к определенным месяцам хода этой рыбы.

В начале июня идет **горбуша**, в июле идет **летняя кета** и, наконец, в августе **осенняя** и наиболее

крупная **осенняя кета**. По мере движения рыбы вверх по течению, ее мясо делается менее вкусным, а потому и теряет рыночную ценность.

Кроме забот, направленных на восстановление рыбопромышленности, ДВК нуждается еще в мерах охраны рыбных богатств. Этот вопрос стоит в связи, во-первых, с характером и условиями лова и, во-вторых, с организацией постоянного **рыборазведения**, которое, будучи рационально поставлено, может не только предотвратить уничтожение и сокращение рыбных богатств, но даже значительно их увеличить. Обе группы мероприятий проводятся советской властью.

Рыбу ловят в устье Амура, перегораживая поперек реку так называемым «**заездком**»; в открытом море ловят «ставными морскими неводами». Заездки бывают двух типов: гиляцкий, более упрощенный, и японский, более сложный (см. рисунок). Заездок ставится с целью преградить рыбе возможность движения вверх по течению и представляет собой ряд кольев или свай, вбитых в речное дно поперек реки, к которым прикрепляются плетеные из лозы щиты. Встретив препятствие в «заездке», лососевые не возвращаются обратно, а, отыскивая проход вверх по течению и толкаясь в «заездок», двигаются вдоль него, при чем обязательно попадают в сеть, поставленную на пути их движения на конце «заездка». Подобное устройство «заездка» делает возможным весьма обильный улов; при удачном ходе рыбы 30 рабочих могут в день выловить несколько десятков тысяч рыб.

По мере приближения к морю, рыбалок на Амуре все больше, и «заездки» их делаются длиннее; ниже Николаевска, где Амур очень широк, они доходят до двух и больше верст.

Упражнение № 66. Материал для диагр.: «Рост улова сельди на арендованных от казны участках в Юго-Западном районе». В млн. штук[1]).

В 1910 г. поймано 6 млн. штук, в 1911 — 4,5 и дальше по годам: 5; 10,4; 16,3; 16,4; 22; 22,5; 19,8; 26,7; 28,3; 34,8; в 1922 г. — 34,4; 1923 г. — 36,7; 1924 г. — 35,6 и 1925 г. — 61,28.

Упражнение № 67. Материал для диагр.: «Вывоз удобрительного селедочного тука из портов русского побережья в японские порты». В пудах[2]).

[1]) Приблизительно столько же вылавливало население не на казенных участках.

[2]) Сведения несколько преуменьшены; за последний год показан ввоз только в один порт Хакодате.

Ввезено рыбного тука в 1919 г. 1.467 тонн ([illegible] пудов), в 1920 г. — 1.678 тонн (103.000 пуд.), в 1921 — 2.167 тонн ([illegible] пуд.) и в 1922 только в Хакодате 7.465 тонн (458.000 пудов).

Упражнение № 68. Материал для диагр.: «Улов рыбы по Николаевскому району за 1907—1924 г. г.». В млн. штук.

	Горбуша.	Летняя кета.	Осенняя кета.	Весь улов.
1907	1,4	6,5	5,1	13,0
1908	4,6	3,4	4,6	12,6
1909	2,9	13,9	7,8	23,7
1910	7,7	21,3	9,5	38,6
1911	3,8	15,3	7,1	26,4
1912	7,5	10,3	5,6	23,5
1913	7,4	11,5	6,8	25,8
1914	14,5	3,8	3,7	22,1
1915	0,9	3,5	3,3	7,9
1916	9,2	0,7	1,4	11,3
1917	0,5	1,9	2,0	4,5
1918	14,8	0,5	2,9	18,3
1919	0,4	0,7	2,8	4,0
1920	12,0	0,3	0,0	12,3
1921	0,2	0,2	2,4	2,8
1922	9,0	0,7	5,0	14,7
1923	0,02	1,1	3,5	4,62
1924	12,0	0,6	5,0	17,6
1925	—	—	2,6	—

Сделайте вывод о запасах рыбы в низовье Амура, с [illegible] начали сокращаться эти запасы?

В Николаевском районе применяются следующие способы сохранения рыбы впрок.

Вяленьем на солнце туземцы приготовляют юколу; юкола идет в пищу отчасти людям, [illegible] собакам.

Японский способ сухой засолки¹), тоже достаточно упрощенный, состоит в удалении внутренностей рыбы и заполнении полости тела рыбы морской горькой солью; затем рыбу складывают в штабеля до погрузки на пароход или сразу кладут в трюм парохода.

Для русского рынка из кеты приготовляется «пласт», для чего удаляют жабры, режут рыбу ножом со стороны спи-

¹) К сожалению, этот способ, дающий [illegible] продукцию, преобладает над всеми остальными, так как не требует затрат на бочки, ледники и др. сопряженные расходы.

ны от хвоста до головы, оставляя брюшко нетронутым, внутренности удаляют, промывают рыбу, солят и укладывают в чаны или бочки. Перед окончательной укладкой в бочки рыбу моют в вареном соляном рассоле и прессуют в бочках. Так как обычно приготовление «пласта» происходит без ледников, то засол делают крепким, что понижает вкусовые каче-

«Заездок» во время лова рыбы. Погрузка рыбы на кунгас.

ства рыбы. Более дорогой продукт приготовления рыбы — «колодка» отличается от предыдущего сорта товара способом приготовления. Рыбу режут вдоль брюха, более тщательно моют и солят, охлаждая в ледниках, вследствие чего вкусовые качества этой рыбы гораздо выше. Название «колодки» этот товар получил, видимо, потому, что рыба при этом способе приготовления сохраняет свою естественную

форму. Малосольная кета лучшего засола получила в Москве название «амурской семги». Производится также засол отдельных частей рыбы: икры, так называемых пупков и брюшков. На Амуре существуют один-два консервных завода. Значительная часть рыбы идет на заграничный рынок в свежем виде, замороженной в рефрижераторах.

Рефрижераторное дело сосредоточено в руках японцев. Ими было заготовлено и вывезено пароходами-рефрижераторами в 1923 г. 530.000 штук, в 1924 г. — [illegible] штук и в 1925 г. — 618.000 штук кеты, в среднем на 1—1,5 миллиона рублей. В 1926 году сделали пробу американцы, которые приняли на Камчатке только высокого качества чавычу на 75.840 ам. долларов.

Лососевая рыба по своим вкусовым качествам [illegible] высоко стоит, что плохие способы засолки только обесценивают продукт. Улучшение рыбного дела стоит в связи с облегчением условий перевозки, оборудованием пристаней в Николаевске, привлечением капиталов и переходом на более совершенные способы консервирования продуктов промысла.

Участие государства в рыбной промышленности б. Приморской губернии осуществляется Дальгосрыбтрестом, получившемся в результате слияния [illegible] организаций: «Дальморепродукта» и «Госрыбы».

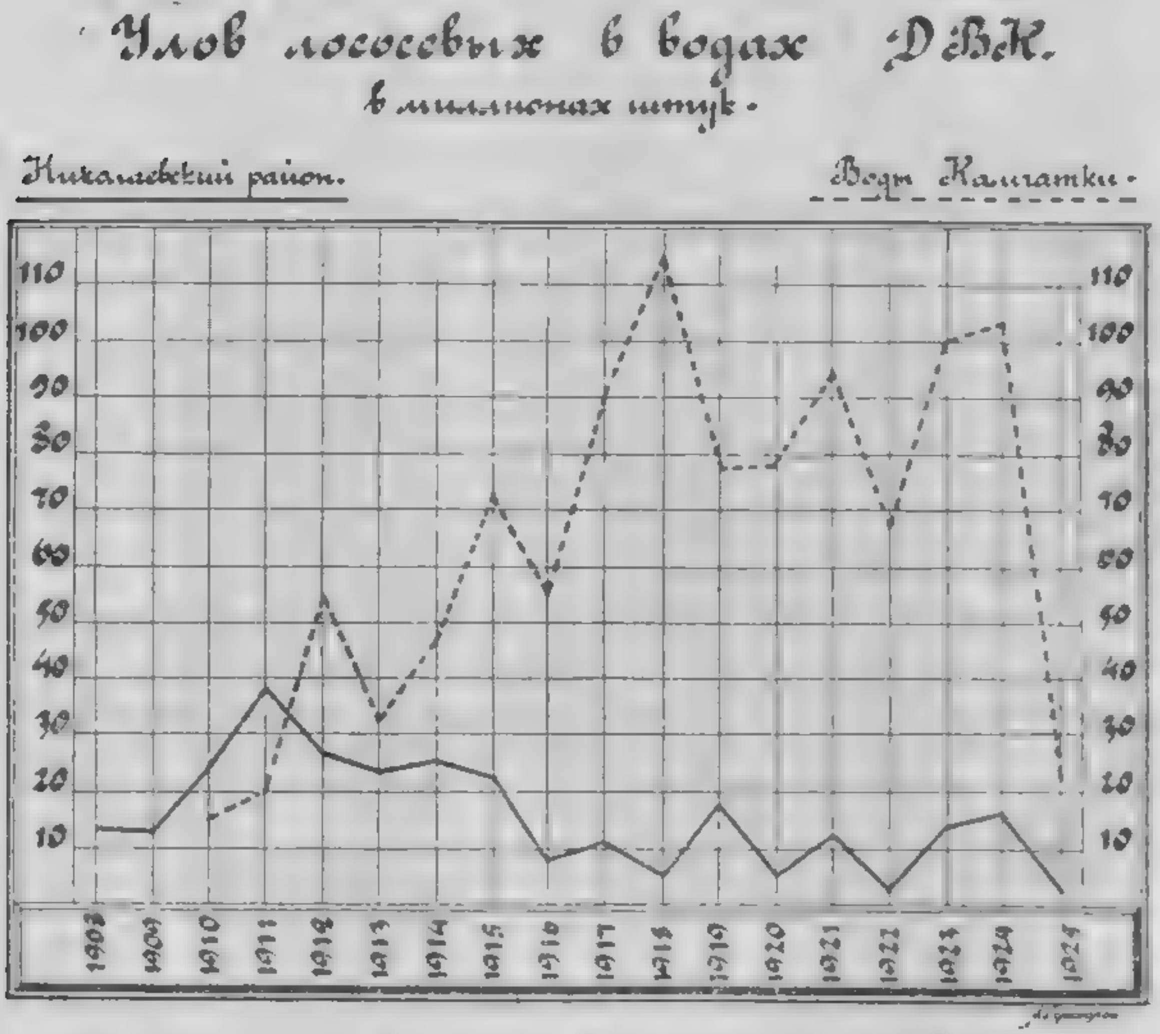
Упражнение № 69. [illegible] «Улов [illegible] «Дальморепродукта» в 1924 г.».

РАЙОНЫ УЛОВА	[illegible]	Куплено у [illegible] родцев штук
На Амуре		
Горбуши	727.000	719.000
Летней кеты	52.000	69.000
Осенней кеты	[illegible]	[illegible]
Западно-Камчатский район		
Горбуши	[illegible]	[illegible]
Кеты	[illegible]	[illegible]
Крабов	[illegible]	—
Охотский район		
Горбуши	[illegible]	—
Кеты	[illegible]	—
Побережье Японского моря		
Кеты		[illegible]
Горбуши		[illegible]

Для внутреннего рынка «Дальморепродуктом» приготовлено 2409,2 тонны лососевых и 300 т. икры. Вывезено в Японию 10.685.000 шт. горбуши и кеты японского посола, 1.870.000 шт. свежей рыбы. В процентах количество товаров, приготовленных для японского рынка, равно 93% и для русского 7%.

На всех промыслах «Дальморепродукта» в сезоне 1924 г. было 1170 человек русских рабочих, 1141 человек японских, 127 русских служащих и 62 японских служащих.

Таблица XI.



Крестьянские общества в 1924 г. ловили рыбу на участках, полученных ими после заключения арендного договора с «Дальрыбой» (Управление рыбными промыслами).

В Николаевском районе из 36 засольных участков кооперация эксплоатировала 12, а из 23 рыболовных арендовала 15 участков. В настоящее время Госрыбпром и кооперация участвуют в крупной рыбопромышленности в значительных размерах.

Упражнение № 69-а. Наведи справку в новейших учебниках географии СССР о рыбопромышленности и сравни продукцию наших районов с продукцией других районов.

§ 33. Рыборазведение. Благодаря своим биологическим особенностям, лососевые легко вылавливаются и в некоторых странах уже исчезли, но, с другой стороны, уверенность в том, что вышедшие из данной реки мальки кеты в некоторой части через 4—5 лет возвратятся обратно, облегчает искусственное разведение этих чрезвычайно ценных пород рыб. Один из способов рыборазведения заключается в устройстве рыборазводного завода в виде отапливаемого сарая, существенной частью которого являются особые ящики, расположенные один выше другого. В ящики на решетку кладут оплодотворенную икру, постепенно развивающуюся в мальков. Такой способ предохраняет икру от ряда вредных для нее условий в природе: она не делается пищей прожорливых рыб и не замерзает, как иногда это случается. Этот способ разведения рыбы получил в некоторых странах, например, в Америке, большое распространение, и, выпуская миллионы мальков, государство и промышленники могут быть уверены, что 10 или в крайнем случае 5 процентов мальков вернутся через 4—5 лет взрослой рыбой в ту реку, из устья которой они вышли. В ДВК рыборазведение далеко еще не приняло тех размеров, которые могут прекратить дальнейшее сокращение рыбных богатств.

На первом рыборазводном заводе в устье Амура, где опыты искусственного разведения рыбы начались еще в 1907—1908 годах, удалось в 1908 г. выпустить до 3.000.000 мальков. За время с 1907—20 г.г. действовало в Приморье четыре рыборазводных завода: два в устье Амура и два на Камчатке. В 1926 году действовали один на Сахалине и один на Камчатке. Кроме того, был заложен ряд питомников на некоторых нерестовых реках. Опыты последних лет показали, что гораздо практичнее и дешевле пользоваться не заводами старого типа, которые стоят относительно дорого и, кроме того, выпускают мальков несколько слабых, благодаря росту и развитию в искусственной обстановке, а устраивать в верховьях речек, где часто встречаются незамерзающие ключи или протоки, покрывающиеся тонким льдом, особые рыбоводные станции. Опыты показали, что можно оплодотворенную икру класть не в ящики, как это делается на заводах, а прямо в грунт, среди гальки, подражая естественным условиям нерестилищ.

В 1923 г. организованы впервые курсы в бассейне реки Большой на Камчатке, где знакомятся с делом рыборазведения будущие работники по охране рыбных богатств.

Полагают, что за 20—25 лет существования крупной промышленности запасы рыбы в устье Амура сократились в 3 раза.

Меры, предпринятые против дальнейшего уменьшения рыбных богатств, согласно постановления ДВ революционного комитета, заключаются в следующем: на семь лет запрещен лов осетровых во всех реках системы Амура; воспрещен навсегда лов лососевых в верховьях рек, т.-е. в местах нереста (исключение сделано для туземцев, которым разрешается ловить для потребностей своей семьи). Кроме того, принимаются меры к регулированию лова в устьях и прекращению хищнических способов лова[1]).

[1]) О рыбопромышленности см. еще главу «Крайний северо-восток СССР» и рис. на стр. 212.

X. Фабричная, ремесленная и кустарная промышленность в Приамурье.

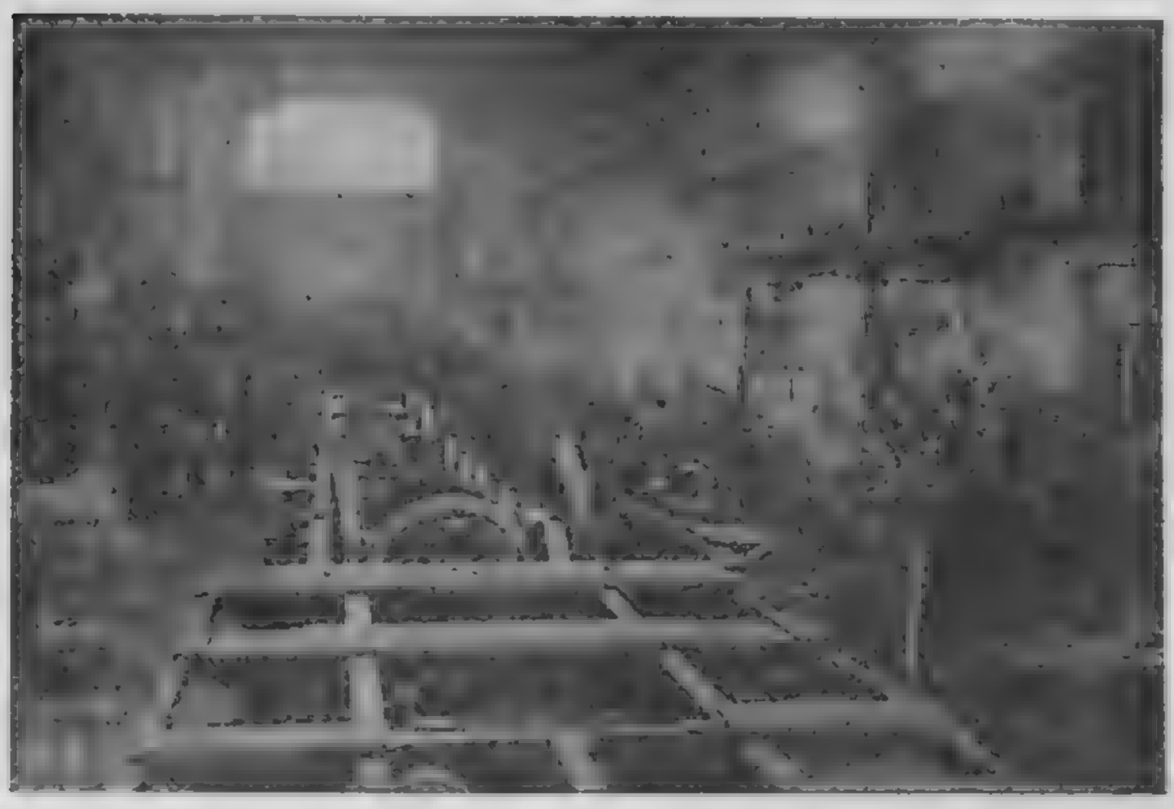
§ 34. Фабрично-заводская промышленность. Фабрично-заводская промышленность в Приамурье, как впрочем и во всей Сибири, не получила значительного развития; население края получает фабричные изделия из Ев. части СССР или из-за границы. Среди заводов и фабрик чаще других встречаются лесопильные заводы, мельницы, кирпичные заводы, пивоваренные, колбасные фабрики и полиграфические предприятия.

В Амурском округе промышленность сосредоточена в Благовещенске.

Из промышленных учреждений этого города отметим: большие паровые вальцовые мельницы, которых насчитывают до десятка, и два завода по сборке и ремонту пароходов и машин. Всего в б. Амурск. губ. 65 фабрично-заводских предприятий, из которых 25 мельниц крупной и средней величины, 9 маслобойных заводов, 7 лесопильных заводов и несколько кожевенных, шерстобитных и других. Из 65 предприятий государству принадлежат 13. В 1923 г. работали 45 предприятий.

Наибольшее среди округов ДВК развитие фабрично-заводская промышленность получила во Владивостокском округе. Главным фабрично-заводским центром является Владивосток и его окрестности. Здесь находится хорошо оборудованный Дальне-Восточный государственный судостроительный завод, с сухим доком, в который могут входить для ремонта большие пароходы. Завод производит сборку и ремонт морских пароходов, паровозов, котлов и ремонтирует существующее оборудование заводов и фабрик. В 1923 г. завод, вследствие отсутствия заказов, был частично консервирован. Владивостокский государственный завод «Океан» приготовляет водочные изделия, мясные, рыбные и другие консервы; в 1923 году был наиболее доходным государственным предприятием в ДВК (за период с 1/X 1923 г.

по 1/X -1924 г. дал 329.000 рублей прибыли). Во Владивостоке сосредоточено полиграфическое производство; здесь же находится государственная паровая мельница с производством до 32.600 тонн мучных продуктов и 244,5 тонны макаронных изделий; государственный мыловаренный завод с производством 489 тонн простого мыла, 31.000 дюжин туалетного мыла и 8.000 дюжин парфюмерии; при нем же свечной завод с производством 14 тонн свечей (данные за 1923—1924 хозяйственный год). Во Владивостоке также



Одна из мастерских Дальне-Восточного судостроительного завода.

находится значительное число колбасных фабрик, пекарен и кирпичных заводов. В окрестностях Владивостока, на Седанке — спичечная государственная фабрика «Красный Восток» с продукцией 15.000 ящиков спичек (ныне ликвидирована); на ст. Океанской — государственный фанерный завод и государственный кожевенный. Общая продукция промышленности Владивостока и его окрестностей равна 60% продукции всей фабрично-заводской промышленности б. Приморской губ.

Вторым центром этой промышленности является **Никольск**. Продукция его промышленности равна 18% общегубернской (б. Прим. губ.).

Из промышленных предприятий Никольска отметим: **государственную типографию, паровые мельницы, государственный маслобойный завод** (в 1924 г. консервирован) и **фабрику канцелярских принадлежностей и учебных пособий** Южно-Уссур. отд. русск. геогр. о-ва.

Во Владивостокском округе находятся еще следующие большие заводы: **стекольный Кипарисовский, Спасский цементный, Уссурийская бумажная фабрика.**

В Хабаровском округе фабрично-заводская промышленность еще меньше развита. Отметим **Хабаровский винокуренный завод** и **б. Хабаровский арсенал**, мастерские которого теперь изготовляют простейшие сельско-хозяйственные машины. (О заводах в горном, лесном и рыбном деле см. соответствующие главы).

В Николаевском и Зейско-Буреинском округах фаб. зав. промышленность совсем не получила развития.

Фабрично-заводская промышленность ДВК работала последнее время с неполной нагрузкой, отчасти вследствие отсутствия капиталов и сырья, отчасти вследствие отсутствия спроса и строительства (по этой причине стоят кирпичные заводы). Некоторые государственные заводы консервируются, т.-е. временно закрыты.

Упражнение № 70. Мат. для диагр. «Соотношение государственной, кооперативной и частной фабрично-заводской и ремесленной промышленности в б. Амурской и б. Приморской губ. в 1923 г.».

Промышленность ДВК	б. Амурская губ.				б. Приморская губ.				Всего по [illegible]			
	Вся промышленность	В том числе Госуд.	Коопер.	Частн.	Вся промышленность	В том числе Госуд.	Коопер.	Частн.	Вся промышленность	В том числе Госуд.	Коопер.	Частн.
Общее число заведений	938	112	25	751	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Число занятых лиц	9117	2232	328	5497	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
В [illegible]	100	35	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Упражнение № 71. Мат. для диагр.: «Состояние промышленных предприятий б. Прим. губ. к 1 марта 1923 г.».

Производства	Существовало	Действовало	% действовавших
Кирпичное производство . . . Стекольное	14	2	14
Металлообрабатывающее . . . . Производство машин	21	5	23
Обработка дерева	20	8	40
Мыловаренное и парфюмерия . Спичечное	11	2	18
Мукомольное (крупное)	19	16	79
Пивоваренное, винное	12	9	75
Табачное	8	7	12
Кожевенное	3	3	100
Картон, бумага	2	2	100
Обработка хлопка	2	0	0
Обработка льна	1	0	0
Полиграфическое производство .	16	11	68

Упражнение № 72. Мат. для диагр.: «Количество предприятий различных групп фабрично-заводской промышленности в б. Прим. губ. в 1923 г. (первая цифра) и размер оборота этих групп (вторая цифра)». В процентах. Учтены предприятия только южной части б. губ. без бб. Хабаровского и Николаевского уездов. Всего 176 предприятий с годовым оборотом в 12.860.000 руб.

I гр. Обработка пищевых веществ — 36,3% и 59,8%. II гр. Обработка металлов — 11,8% и 14,5%. III гр. Обработка дерева — 10,2% и 2,8%. IV. Типографии — 10,2% и 3,1%. V гр. Электрические станции — 8,0% и 6,8%. VI гр. Обработка минеральных веществ — 5,1% и 0,5%. VII гр. Обработка животных продуктов — 4,6% и 9,2%. VIII гр. Табачное производство — 4,6% и 9,5%. IX гр. Химическая промышленность — 4% и 0,1%. X гр. Обработка волокнистых веществ — 4% и 0%, и прочие виды промышленности — 2,3% и 0,6%.

§ 35. Ремесленная и кустарная промышленность.

Ремесленным трудом в Приамурье занимаются, главным образом, китайцы и японцы. Им принадлежат портняжные мастерские, парикмахерские, прачечные, сапожные, кузнечные, столярные, часовые мастерские и мастерские жестяных изделий. Часто можно встретить среди китайцев бродячих ремесленников (сапожников, паяльщиков и др.).

Кустарные промыслы пока недостаточно развиты. В отдельных случаях можно указать кустарей, занимающихся изготовлением предметов сельского обихода (сундуков, телег, ободьев, лопат, ложек и пр.), предметов, нужных для промышленности (ульев, бочек, простейших сельско-хозяйственных машин), и пр.

При наличии инструктажа по кустарному делу и сбыта изделий можно ожидать, что продуктивность кустарной промышленности достигнет нескольких млн. рублей.

Упражнение 72-а. «Состояние нецензовой[1]) промышленности во Владивостокском округе в 1925 году».

Общая стоимость годовой продукции выразилась в 13.386.280 руб., из них на сельскую 6.017.400 руб. и городскую промышленность — 7.368.880 рублей. Всего 5.390 предприятий. По группам:

1.	Добыв. обраб. минералов и горно-заводская	137.840 руб.
2.	Обработка металлов и машиностроение	[illegible] »
3.	Обработка дерева	185.835 »
4.	Химическая промышленность	258.300 »
5.	Пищевкусовая промышленность	7.586.540 »
6.	Обработка животн. продукта	536.900 »
7.	Обработка волокн. веществ	72.400 »
8.	Изготовление одежды и туалетов	2.558.600 »
9.	Бумажная и полиграфическая	189.000 »
10.	Научно-художественная пром. (ювелирн., часов. и т. д.)	161.000 »
11.	Промыслы (охота, рыболовство, звероловство и т. д.)	429.900 »
12.	Прочие производства	80.000 »

[1]) К нецензовой промышленности относятся предприятия, имеющие менее 16 человек рабочих при 1 двигателе, или менее 32 рабочих без двигателя. Сюда относится домашнее производство, кустарная, ремесленная и мелкокапиталистическая промышленность.

XI. Товарообмен и условия торговли в Приамурье.

§ 36. Торговля в Приамурье до присоединения его к Советской России.

Как в прошлом, так и в настоящем столетии торговля в Приамурье развивалась неравномерно. Придерживаясь и в отношении ДВ в общем покровительственной системы, русское правительство, вследствие затруднений, вытекавших из условий транспорта и снабжения края предметами торговли, принуждено было часто менять законы и правила внешней торговли: то в крае вводилось порто-франко, т.-е. существовала свобода беспошлинного ввоза иностранных товаров, то оно отменялось, вводилась таможенная охрана границ и за иностранные товары взимали пошлину.

Развитие торговли стояло в связи с казенными ассигнованиями на постройку дорог, крепости и казарм; в годы большого отпуска казенных сумм торговля сильно оживлялась, затем, когда размеры ассигнований сокращались, сокращалась и торговля. Такая резкая смена условий создавала нездоровый спекулянтский характер торговли, при чем некоторые купцы срывали огромные барыши, другие же нередко разорялись. С 1910 г. торговая политика царского правительства усиленно способствовала сбыту в крае русских товаров, вследствие чего многие иностранные фирмы закрыли свои отделения, а московские фирмы, наоборот, открыли. Совершенно исключительный подъем торговых операций и многомиллионных оборотов пережил торговый мир Владивостока во время мировой войны. Торговые обороты местных фирм и многочисленных отделений фирм российских достигли небывалых размеров, и Владивосток превратился в большую комиссионную контору с огромным складом товаров.

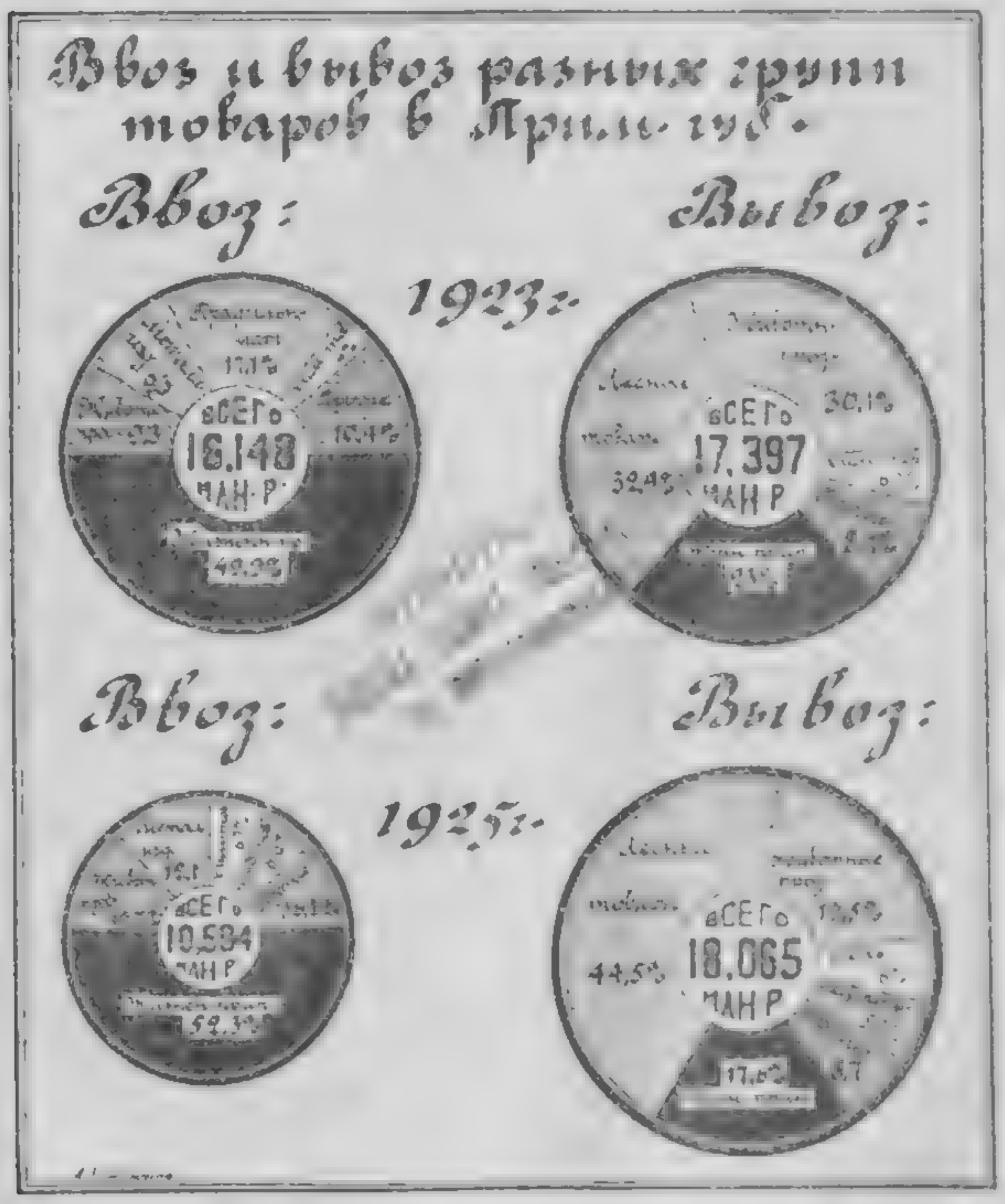
В годы интервенции и гражданских войн торговая жизнь Владивостока пришла в расстройство.

§ 37. Организация госторговли в ДВК.

С присоединением ДВК к Советской России в крае была проведена советизация торговли, и она начала протекать в иных формах по сравнению с предыдущим временем. В 1918 году был издан Совнаркомом декрет о национа-

лизации и монополии внешней торговли; осуществление этой торговли возлагается на Комиссариат торговли, в функции которого входит скупка сырья и других экспортных

Таблица VII.



товаров и доставка их на внешний рынок, а с другой стороны операции по ввозу товаров, необходимых для всех предприятий, госорганов, а также и для населения. Вскоре по присоединении всей территории ДВК к Советской России Даль-

точное управление Народного Комиссариата внешней торговли[1]) развернуло свою работу, главным образом, в двух направлениях: во-первых, в направлении регулирования ввоза и вывоза товаров путем лицензий (разрешений на ввоз или вывоз) и, во-вторых, организацией своих торговых операций. Руководящие начала, положенные в основание деятельности Н. К. В. Т., были: во-первых, изжитие сложившейся за время войны и революции глубокой зависимости ДВК от иностранного рынка и восстановление экономических связей с Советской Россией, во-вторых, развитие местных производительных сил и, в третьих, поддержка госторговли и кооперации в противовес частному капиталу (см. упр. № 73).

В виду местных условий иностранной торговли, вопрос о применении общесоюзного таможенного тарифа и объединения таможен ДВК с таможнями СССР был подвергнут специальному обсуждению, и таможенные тарифы для края были несколько изменены. Так, например, разрешается ввозить беспошлинно в пределы ДВК типографский шрифт, машины заводские, тракторы, насосы и некоторые другие предметы, равно как и беспошлинно допускается вывоз рыбного и лесного товаров (за исключением осиновых чурок), льняного семени и некоторых других.

Внешние товарные операции ведет Дальгосторг. Дальгосторг сосредоточивает в своих руках главную массу экспортных и импортных операций. Наряду с ним предоставлено право внешней торговли Центросоюзу, который производит операции по скупке сырья, например, пушнины, и его вывозу.

Упражнение № 73. Материал для диагр.: «Участие госорганов, кооперации и частных фирм (русских и иностранных) во внешней торговле Приамурья в 1923 и 25 г.г.». В процентах.

Распределение торговых предприятий	1923 год		1925 год	
	Ввоз	Вывоз	Ввоз	Вывоз
Госорганы	16,7	32,5	86,3	68,9
Кооперация	30,6	13,2	8,2	8,9
Частные фирмы	52,7	34,3	5,5	22,2
	100	100	100	100

[1]) В это время существовал особый Комиссариат внешней торговли.

Во внутренней торговле и в снабжении населения товарами принимают большое участие государственные органы. Дальгосторг снабжает предприятия сырьем, ведет оптовую и розничную торговлю сахаром, мукой, бакалейными товарами, мануфактурой, скупает шлих и золото и меха и производит другие торговые операции. Государственная организация «Хлебопродукт» доставляет зерно из портов Черного моря. Государственный Текстильный Всесоюзный Синдикат снабжает рынок мануфактурой. Дальмедторг (Дальневосточная государствен. торговля медимуществом) продает медикаменты и реактивы. Резинотрест снабжает резиновыми фабрикатами. Госсельсклад продает сельско-хозяйственные машины и семена. Государственный трест «Госшвеймашина» продает швейные машины, нитки и проч.

Весной 1924 г. начала свою деятельность Приморская губернская временная комиссия по урегулированию внутренней торговли, которая и устанавливала на товары определенные продажные розничные цены, обязательные для государственной и кооперативной торговли.

В августе 1924 г. комиссия была заменена управлением уполномоченного Народного Комиссариата внутренней торговли (Комвнуторг), который изучает, с одной стороны, рынок и, с другой, принимает меры к его регулированию, согласно общегосударственным задачам.

Доля участия государственной торговли и кооперации в общем торговом обороте б. Приморской губ. за 1923 г. и за I—VI 1924 г. выразилась в следующих цифрах:

Распределение тор. предпр.	В оптовой торговле		В оптово-розничн. торговле		В розничной торговле
	1923 г	I—VI 1924	1923 г	I—VI 1924 г	I—VI 1924 г
Госторговля	27,1	56,9	5,6	12,9	0,3
Кооперация	12,7	—	5,7	[illegible]	[illegible]
Частная торговля	60,2	[illegible]	88,7	[illegible]	97,5

Число торговых предприятий в б. Амурской и б. Приморской губ. без главных городов и в этих городах на 1 января 1924 и 1925 г.г. выразилось в следующих цифрах:

ГУБЕРНИИ и ГОРОДА	Государственных		Кооперативных		Частных		Всех категорий	
	1924 г.	1925 г.	1924 г.	1925 г.	1924 г	1925 г.	1924 г.	1925 г.
б. Амурская губ. . .	28	159	98	192	568	689	694	1040
Г. Благовещенск	14	49	11	16	800	641	825	706
б. Приморская губ.	11	120	40	238	2229	2433	2280	1796
Г. Владивосток. .	17	84	29	41	2412	1885	2458	2010
Г. Хабаровск . .	10	41	9	26	397	480	416	547

§ 38. Потребительская кооперация в Приамурье.

В годы войны в местной торговле начинают играть значительную роль, как и во многих местах России, потребительские лавки; вскоре возникают объединения мелких потребительских обществ и кредитных товариществ в крупные губернские организации; затем местная кооперация связывается с сибирской и общероссийской, которая возглавляется Центральным Союзом, возникшим еще в конце прошлого столетия и чрезвычайно расширившим свои обороты во время войны. Центросоюз является хозяйственным руководящим центром советской кооперации, он имеет много фабрик, отделения за границей; он объединяет 26.000 лавок и потребительских о-в, разбросанных по всем уголкам СССР.

В 1918—22 г.г. развитие Приамурской кооперации замедляется, обороты ее и количество организаций сильно сокращаются; с прекращением же гражданской войны кооперация начинает оживать.

Потребительская кооперация представлена в б. Приморской губ. следующими организациями:

Рабочих кооперативов зарегистрировано пять: 1) Центральный рабочий кооператив во Владивостоке (ЦРК), 2) на Сучанских каменноугольных копях, 3) на Артемовских каменноугольных копях, 4) на Тавричанских каменноугольных копях и 5) Хабаровский ЦРК. Вместе с Уссурийским транспортным потребительским о-вом, эти шесть объединений дали в 1923 г. оборот в 2.870.000 рублей и за 9 месяцев 1924 г. — 7.450.000 р.

Военная кооперация, раньше работавшая самостоятельно, в 1924 г. слилась с Прим. губ. союзом рабоче-крестьянских кооперативов (Губсоюз), который с реорганизацией приморской кооперации в 1925 г. прекратил свое существование, передав свою деятельность районным союзам кооперации, работу которых объединяет Далькрайсоюз.

О размерах торговых операций приморской кооперации можно судить по данным следующей таблички:

	Оборот 1923 г. в руб.	Оборот за 9 м. 1924 г. в руб.
Владивостокская контора Центросоюза	2.400.000	1.400.000
Губсоюз	3.100.000	2.800.000
Сельская кооперация	500.000	[illegible]
Рабочая кооперация	[illegible]	[illegible]
Городская кооперация	300.000	500.000
Всего	[illegible].100.000	[illegible]

Упражнение № 74. [illegible] «Распределение [illegible]» [illegible] процентах.

Уезды	Потребительская	Промысловая	Сельскохоз.	Интегральная	[illegible] 1.IV-24 г.
Владивостокский	[illegible]	—	44.4	[illegible]	—
Никольск-Уссурийский	22,1	11,2	39,7	44,19	24.4
Спасский	13,2	1,6	4,8	32,56	9,4
Хабаровский	[illegible]	—	11.1	4,65	8,7
Николаевский	4.4	—	—	2.32	11.0
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100	100

Таким образом в б. Владивостокском уезде (включая и город Владивосток) кооперация развита более всего, на последнем месте стоит б. Хабаровский и Спасский уезды. Экономические условия каждого из уездов [illegible] роль в развитии того или другого вида кооперации. В б. Владивостокском уезде преобладает промысловая кооперация (рыболовные артели), в б. Никольск-Уссурийском уезде сельско-хозяйственная кооперация, в б. Спасском и б. Хабаровском уездах — потребительская кооперация и в б. Николаевском уезде — промысловая кооперация.

Упражнение № 75. [illegible]

записи в виде конспекта с таблицами роста оборотов кооперативной торговли.

§ 39. Частная торговля.

Из отдельных видов местной торговли уже было сказано об «амбарной» торговле на золотых приисках (см. § 29). Обороты этой торговли в приисковых районах весьма значительны. Так, например, в Буреинском районе в некоторые годы проходило через амбары товаров на сумму до двух и больше млн. р. В оплату товаров в амбарах идут не денежные знаки, а шлиховое золото.

Китаец — скупщик пушнины и туземцы.

Распространена в Приамурье и торговля «в развоз», получившая развитие вообще в Сибири. Владелец парохода или баржи, или большой лодки нагружает товар и, двигаясь по реке, распродает его прибрежным жителям. В 1924 г. к этому виду торговли по Амуру приступили и госорганы и кооперативные организации.

Меновая торговля на туземных ярмарках и вообще в тайге очень развита. Китаец, скупщик мехов, предпочитает встретиться с гольдом или орочем в глухой тайге, где гораздо выгоднее для себя он меняет на спирт результаты годового промысла охотника. Купец старается прод[illegible]

охотнику товары в долг, зная, что, по существующим среди туземцев правилам уплаты долгов, он вполне гарантирован в том, что в следующем году шкурки зверей достанутся именно ему, а не другому торговцу. Честность туземцев в этом отношении сохранилась до сих пор, несмотря на тесную близость с купцами, которые постоянно их обманывали.

Деревенские ярмарки с незначительными оборотами устраиваются для продажи предметов промыслов и сельского-хозяйства во многих местах края.

Следует отметить весьма распространенный в крае вид торговли — мелкие китайские лавочки, являющиеся значительными конкурентами для русского среднего и мелкого торгового капитала. Китайская лавочка обычно

[illegible] — [illegible] во время [illegible]

является [illegible] предприятием, доходы [illegible] вкладываются в дело и быстро [illegible] размер [illegible] капитала. Всякая китайская лавочка обычно [illegible] является в то же время и маленьким банком, связанным системой взаимного кредита с целым рядом других предприятий, почему один и тот же капитал сразу оборачивается в нескольких делах. Китайцы стремятся быстро [illegible] товары и продают их дешевле. Все это делает китайских [illegible] серьезными конкурентами.

Большим злом в ДВК [illegible] контрабанда, которая, вследствие слабой [illegible] границы и большого ее протяжения, трудно [illegible]. В [illegible] годы она еще больше [illegible], т. к. в связи с [illegible].

риск контрабандиста теперь лучше вознаграждается. Таким незаконным путем проходит большое количество спирта, много провозят тканей, шелковых изделий, чая, табаку и других товаров.

§ 40. Предметы вывоза и ввоза Приамурья.

Сельско-хозяйственных продуктов из б. Амурской губ. в лучшие годы вывозили в Приморье до 81.500 тонн. Сельское хозяйство б. Приморской губ. не только не могло и не может удовлетворить потребности городского населения, но даже и сельское население принуждено приобретать зерно или муку, доставляемую в б. губернию, ныне Владив., Хабаров. и Николаевский округа, из других мест. ДВК нуждается в привозном продовольственном хлебе, и размеры этой потребности исчислены для 1923-24 года в 98.000 тонн. Забайкалье не может снабжать Приамурье своим хлебом потому, что само нуждается в привозном хлебе; из Зап. Сибири хлеб мало идет вследствие дороговизны провоза, а потому, главным образом, хлеб ввозится в б. Приморскую губ. из Маньчжурии; он идет к нам по р. Сунгари и по Кит. Вост. жел. дор. В 1923-24 году доставлено несколько партий зерна из Новороссийска, из Канады и Сибири.

За границу наше сельское хозяйство почти ничего не вывозит, не считая незначительного количества овса и льняного семени. На местный рынок крестьяне поставляют: сено, картофель, воск, мед, продукты охоты и рыбной ловли, махорочный табак, рис, овощи, птицу, яйца, молочные продукты, мясо и в небольшом количестве фрукты. Но количество продуктов далеко недостаточно для удовлетворения всей потребности городского населения. Мяса местного убоя тоже не хватает, скот и мясо доставляют к нам из Маньчжурии и Монголии; не хватало и молока, судя по тому, что раньше была очень распространена в крае продажа американского консервированного молока. Не хватало местного луку и овощей вообще, не только тех видов, которые являются обычными в китайской, японской и корейской кухне, но и овощей, употребляемых в пищу европейцами.

Фрукты местного происхождения на рынок поступают в незначительном количестве и тоже, главным образом, раньше привозились из Японии, Китая и Калифорнии. В 1924 году впервые появились на рынке и завоевали скоро прочное положение фрукты из западных частей СССР (Крыма, Поволжья и Туркестана).

Полезные ископаемые местной горной промышленности частью идут на удовлетворение местных потребностей, частью вывозятся за границу. В годы перед войной и в годы войны всей добычи местного угля не хватало, и уголь привозился во Владивосток, главным образом, японцами. В 1924 году госрудники вывезли около [illegible]2.000 тонн угля. Золото, за исключением той части, которая нелегальными путями уходила за границу, поступало в государственные ла-

Ярмарка в Осиповке Владивостокского округа.

боратории и дальше пересылалось в распоряжение Монетного Двора. Серебро-свинцово-цинковые руды до войны вывозились в Европу.

Потребность рыбопромышленности вызывает значительный ввоз соли. Соль на местном рынке бывает нескольких сортов: плохая — японская, добываемая из морской воды, крымская и вообще российская — очень хорошего качества — и германская. От организации [illegible] дела —

висит возможность удачной конкуренции русской соли с германской; до войны часто доставка соли из Гамбурга была дешевле доставки ее из портов Черного моря. Потребность Приморья в соли определяется в 50.000 и больше тонн в год. К сожалению, перебои в снабжении промыслов солью не изжиты и до сих пор.

Рыбные продукты в меньшей части идут на местный рынок, большей частью вывозятся за границу, главным образом, в Японию, отчасти в Китай и Корею [1]).

Существенной статьей вывоза и торговли Приамурья являются лесные материалы (см. стр. 111, упр. №№ 59 и 60).

Одним из чрезвычайно ходких товаров в Приамурье являются спирт и водка. Приамурье получило прискорбную известность среди всех губерний России по количеству потребления спирта на каждого человека. Не считая громадного количества ведер контрабандного спирта, только официально зарегистрированного спирта в 1912 г. в б. Амурской губ. на одного человека приходилось 23,2 литра (1,89 ведра), а в б. Приморской губ. 14,7 л (1,2 в.); средняя же для всей России цифра душевого потребления водки была 6,9 лит. (0,56 ведра). Спирт является ходким товаром при меновой торговле в тайге, где меняют его на золото, меха, рыбу и другие предметы промыслов.

Следует отметить также и панты (молодые, не окостеневшие еще рога оленей), как предмет местного вывоза в Китай. В некоторые годы охотники и оленеводы продавали пантов на сумму более 100.000 руб.

Вывозится также в Китай и целебный, по мнению китайской медицины, корень жень-шень.

Кожевенная промышленность только частично удовлетворяет потребность местного населения; обычно кожевенный товар и галантерейный, как и мануфактурный, целиком являлся предметом ввоза раньше из-за границы, а в последний год, главным образом, из промышленных российских центров.

Химические товары и техническое оборудование заводов горной, лесной и рыбной промышленности являются предметом ввоза. Только в слабой степени потребность местного земледелия в несложных машинах покрывается местной кустарной и заводской про-

[1]) Смотри еще гл. IX.

мышленностью, более же сложные орудия, как жатки, косилки и проч., тоже ввозились в Приамурье из-за границы.

Упражнение № 76. См. таблицу: «Ввоз и вывоз разных [illegible] товаров в Приамурье в 1923 и 1925 г.г.» (стр. 141). Отметь изменения [illegible]. Какие товары преобладали среди товаров ввоза [illegible] среди [illegible] вывоза в 1923 г.? Какие товары исчезли с [illegible]? [illegible] кие иностранные товары ввозили к нам в прошлые [illegible] и не ввозили в 1923 г. (расспроси старших, если не [illegible]), [illegible] производства заменены теперь [illegible]. [illegible] получения ответов на эти вопросы полезно сделать экскурсию в кооперативный или государственный магазин и [illegible].

Товарообмен Приамурья совершается с Японией, Китаем и, главным образом, с Маньчжурией. Из общей суммы товарооборота на эти страны [illegible], на товарооборот с Англией (вывоз [illegible] пушнины), С. А. С. Штатами (ввоз технического имущества и нефтепродуктов), с Германией (ввоз [illegible] и семян) приходится 8% товарооборота и на остальные государства 0,4%.

Зависимость наша от китайского рынка [illegible] вследствие недостатка добываемых в Приамурье [illegible] припасов, каковые и должны мы ввозить на сумму [illegible] 5.000.000 р. (В 1925 г. на 5.536.[illegible]21 р.). Из Китая (Маньчжурия) в 1925 году Приамурье получило пшеницу, муку, скот, сало, мясо, масло, яйца, сахар, соль, бобы, просо, овощи, фрукты, табак, [illegible] ные товары и проч. Вывоз же наш в Китай ([illegible] продуктов, морской капусты, лесных материалов и проч. товаров) [illegible] меньше и равен [illegible] лишь половине нашего ввоза из Китая. Товарообмен с Японией был более благоприятен для нас в 1925 г., так как в Японию мы ввезли на большую сумму, чем получили оттуда товаров (ввезено на 2.044.582 р., вывезено на 8.[illegible] р.). Ввозит Приамурье из Японии сахар, зерно ([illegible] поставка, так как в самой Японии [illegible]), соль, товары и оборудование для рыбных [illegible] ные товары. Раньше из Японии много ввозилось галантерейных товаров, бумаги, мануфактуры, овощей, фруктов и др. товаров, теперь, частью благодаря запрещениям, частью благодаря замене своими товарами и изделиями других стран, импорт из Японии к нам значительно сократился. [illegible] из Приамурья в Японию составляют рыбные продукты (лососевые, сельдь и [illegible]), лесные материалы и небольшие партии [illegible]

Упражнение № 77. Материал для диаграммы: «Итоги ввоза и вывоза Дальнего Востока (б.б. Приморская, Амурская и Забайк. губ.». В тысячах довоенных рублей:

Годы	Ввоз	Вывоз	Оборот	Баланс
1913 г.	35.000	11.445	46.445	—23.555
1923 г.	16.148	17.597	33.745	+ 1.449
1924 г.	7.279	17.923	25.202	+10.644
1925 г.	10.594	18.065	28.659	+ 7.471

Общий товарооборот по государствам в 1923 г. распределялся следующим образом: Китай — 53,7%; Япония — 22,0%; Америка — 10,4%; Монголия — 3,3%; прочие — 10,6%, а в 1925 г.: Япония — 45,5%; Китай — 42,0%; Америка — 9,2%; Англия — 1,3%; Германия — 1,0 и прочие — 1%. Наибольшая доля в экспорте падала на Японию — 59%, а в импорте на Китай — 66%.

XII. Пути сообщения и транспорт в Приамурье.

§ 41. Железные дороги, соединяющие ДВК с Ев. Россией.

Узловой пункт Великой Сибирской железной дороги Омск связан следующими магистралями с западом СССР 1) **Омск — Челябинск — Самара — Сызрань** — Рязань — Москва — Ленинград, 2) Омск — Челябинск — Уфа — Симбирск — Москва — Ленинград, 3) Омск — Тюмень — Свердловск — Пермь — Вятка — Вологда — Москва или Ленинград. От Омска на восток идет двухколейная Сибирская ж. д. через города: Новосибирск, Красноярск, Иркутск, Верхнеудинск и Читу. На ст. Карымской, недалеко от Читы, Сибирская ж. д. разветвляется на два пути: южный путь Забайкальской ж. д. идет к китайской границе и возле ст. Маньчжурия переходит в пределы Маньчжурии, где продолжается под названием Китайской Восточной железной дороги; и второй, северный путь подходит к ст. Куенга, где начинается Амурская ж. д. Из Владивостока, таким образом, два пути ведут в Читу: первый по Уссурийской и Амурской ж. д. (Владивосток — Никольск-Уссурийский — Хабаровск — Бочкарево — Свободный — Куенга — Карымская — Чита) и второй по Уссурийской и Китайской Восточной ж. д. (Владивосток — Никольск-Уссурийский — Пограничная — Харбин — ст. Маньчжурия — Чита). Из Благовещенска железнодорожный путь идет в Читу через **Бочкарево — Свободный — Куенгу**.

Последняя станция Великой Транс-Азиатской ж. д. дор. на берегах Японского моря — Эгершельд отстоит от начальной станции Сибирского пути на Урале — Челябинска на 7.500 км, от Ленинграда (через Хабаровск) на [illegible] км и от Москвы на 9.328 км. Через Маньчжурию путь Владивосток — Ленинград равен [illegible] км и Владивосток — Москва — 8.438 км. Из всех существующих мировых трансконтинентальных дорог наш путь от берегов моря Атлантического океана до берегов моря Великого океана самый большой.

Из отдельных железнодорожных веток в ДВК отметим Сучанскую дорогу, вначале [illegible]

нику узкоколейную, затем ветку для подвоза лесных материалов к ст. Свиягино и ветку Бочкарево - Благовещенск. Дороги Сибири имеют громадное стратегическое, экономическое и колонизационное значение. Они связывают край с центром Союза Республик и способствуют охране его в военном отношении. Проведение железных дорог вызвало быстрое хозяйственное развитие страны, в особенности районов, тяготеющих к этим дорогам. Вдоль железных дорог происходила, главным образом, колонизация Сибири. При железнодорожных станциях возникали поселки и города.

Наиболее работающими станциями Уссурийской ж. д. по отправке и поступлению грузов в порядке размеров грузовых операций являются: Пограничная, Эгершельд, Владивосток, Первая Речка, Кангауз, Хабаровск, Евгеньевка, Свиягино и Океанская. Из станций Амурской ж. д. наиболее значительные обороты делает ст. Благовещенск.

Упражнение № 78. Проследи по картам главные железнодорожные магистрали, связывающие ДВК с центрами Европейской России, и начерти схему этих путей.

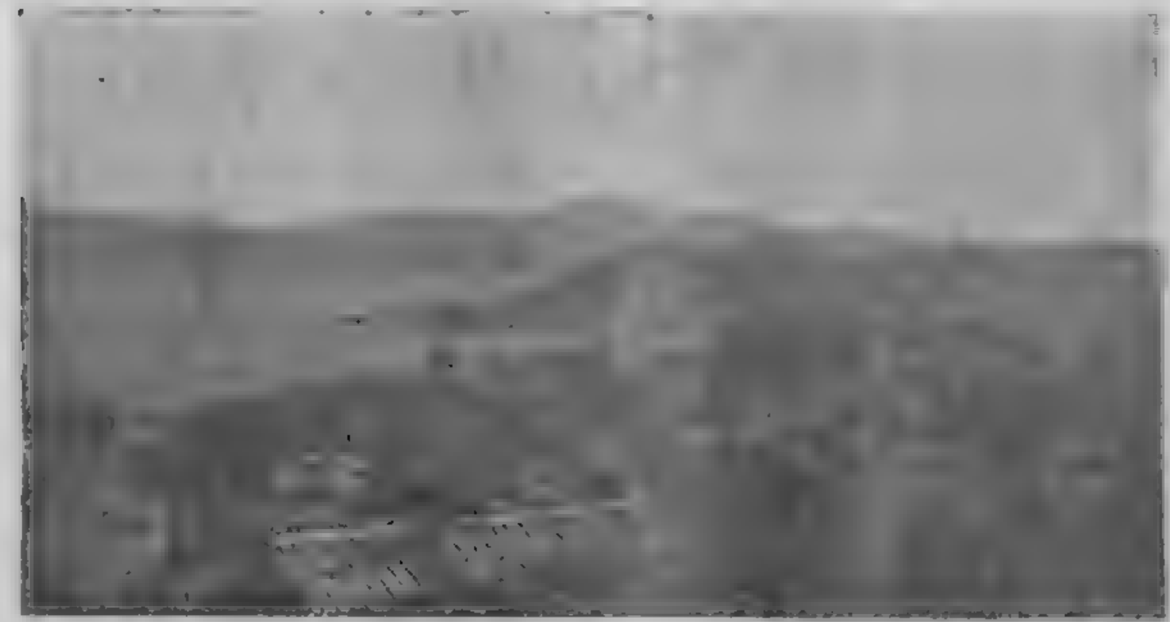
§ 42. Морской путь, соединяющий ДВК с Ев. частью СССР и другими странами.

Морское сообщение в северном направлении, через Берингов пролив по полярным морям, не может приниматься в расчет. Только экспедициям, специально организованным и на особо приспособленных судах, удается совершить рейс северным путем из наших портов в Европу и то не в один год, а использовав для этого два летних сезона. Этим путем в 1914—15 г.г. было совершено плавание двух ледоколов «Таймыр» и «Вайгач».

В зависимости от состояния льдов, и то только в редкие годы, удается пароходу удачно совершить в течение одного лета плавание из Владивостока в устье р. Лены и вернуться обратно. Обычно этот рейс нужно рассчитывать на два сезона. Более облегчено плавание до устья р. Колымы, которая находится ближе к Берингову проливу; этот рейс обычно совершается владивостокскими пароходами в течение одного лета.

Плавание из Приморья в европейские воды вокруг южных берегов Азии до войны совершали пароходы Добровольного флота и других русских и иностранных обществ. Обычно пароходы, идущие из портов Черного и Балтийского морей, имели стоянки в Порт-Саиде, Коломбо, Синга-

нуре, Шанхае, Цинтао и Нагасаки; многие из них заходят за чайными грузами в г. Ханькоу, расположенный в 600 км от моря на р. Ян-цзы-дзян. Со времени начала войны сообщение ДВК с русскими портами прекратилось; после же присоединения края к Советской России опять возобновились эти рейсы, принимающие мало-по-малу регулярный характер. Пассажирское движение на этих пароходах, в виду продолжительности переезда и сравнительной дороговизны билета, незначительно, но зато перевозка грузов находится в более благоприятном отношении, т. к. пароходный фрахт из портов Черного моря значительно дешевле железно-дорожного тарифа Транс-Сибирского железнодорожного пути.



Владивосток. Вид на Эгершельд.

Сообщение ДВК с портами ближайших государств Японии и Китая — поддерживают, кроме пароходов Совторгфлота, японские и др. пароходные о-ва. Главнейшими портами, с которыми Владивосток соединен постоянными рейсами, являются: Цуруга, Нагасаки и Хакодате в Японии, Чифу, Циндао и Шанхай в Китае и Гензан в Корее. Среди пароходов, приходивших во Владивосток из заграничного плавания и портов Европейской России, первое место до войны занимали пароходы под русским флагом, второе под японским, затем норвежским и британским. Рыбопромышленность на Камчатке, главным образом, обслуживают японские паровые и парусные суда. В связи с обстоятельствами военного времени в годы 1914—19

были очень оживленные сношения Владивостока с различными портами Северной Америки и Японии.

§ 43. Каботажное плавание вдоль берегов Приморья.

Наиболее оживленное каботажное плавание происходит вдоль побережья между Владивостоком и Николаевском. Сообщение Владивостока с целым рядом бухт и населенных мест побережья ДВК поддерживается пароходами Совторгфлота. Это пароходство обслуживает линии на Камчатку, Сахалин, Анадырский край,

Эгершельд. Погрузка осиновых чурок.

к устью р. Колымы и к другим местам побережья. Главнейшие места захода пароходов: Славянка и Посьет в Амурском заливе; острова Аскольд и Путятин, бухты Японского моря: Находка, Преображения, Ольги, Владимира, Тетюхе, Советская Гавань и Де-Кастри, пост Александровский на Сахалине, Николаевск на Амуре и Петропавловск на Камчатке. Пароходов, совершающих эти рейсы, было недостаточно и раньше, в годы же войны и интервенции число судов, обслуживающих жителей побережья, значительно со-

кратилось, а потому потребности прибрежного населения в сообщении с торговыми и административными центрами далеко не удовлетворяются существующими [illegible]

§ 44. Порт Владивосток.

Природные условия бухты Золотой Рог, достаточно глубокой и защищенной горами от ветров всех румбов, весьма благоприятны для устроенного на берегах этой бухты большого порта. Грузообороты Владивостокского порта последние [illegible] росли [illegible] и достигли весьма больших размеров в годы войны, когда порту представилась необходимость выполнить [illegible] государственную задачу по снабжению армии [illegible] товарами и возместить [illegible] грузов портами Черного и Балтийского морей. В [illegible] с большим развитием сельского хозяйства в Северной Манджурии[1]), значительно [illegible]

Владивостокский порт. [illegible] дорожного моста.

[1]) См. [illegible] «Северная Манджурия» [illegible]

новых продуктов по Китайской Восточной и Уссурийской жел. дор. на пристань Владивостокского порта Эгершельд для дальнейшей отправки этих товаров в Японию и другие страны. Через порт Владивосток идут чайные грузы для Европейской России, соль для Маньчжурии, железнодорожные материалы и различные товары для местных рынков.

Как это видно из таблицы, помещенной на стр. 164—165, Владивосток, главным образом, экспортирует зерновые про-

Эгершельд. Погрузка бобовых жмыхов на пароход.

дукты, в частности бобы, идущие по Уссурийской ж. д. из Маньчжурии. В 1925/26 году из зерновых продуктов, кроме бобов, значительную часть экспорта составлял гаолян. В годы до войны и в годы войны товаров местного происхождения из Владивостока вывозилось не много (в 1914 г. 6% и в 1915 г. 7%), большую же часть составляли грузы маньчжурского происхождения. Из портов и мест побережья б. Приморской губ. ввозили в порт Владивосток песок, дрова, рыбные товары, сено, овощи и проч., из Александровска на Сахалине — уголь. Из Владивостока в указанные пункты вывозили муку, соль, строительные материалы (на-

пример, на Камчатку), спирт и другие товары. В 1913 г. Владивосток среди портов России по размерам оборота грузов занимал пятое место (Петербург, Рига, Одесса и Батум). Порт посетило в том году 591 судно заграничного плавания, что составляло 3,3% всего числа заходов в порты России. В годы войны по размерам грузооборота Владивосток занимает первое место среди всех портов России.

Эгершельд. Погрузка [illegible]

Положение Владивостока [illegible] в конце Великого железнодорожного пути и [illegible] к нему, как к порту, большого района Северной Маньчжурии, [illegible] Вост. Кит. ж. д., нужно считать весьма благоприятным для дальнейшего развития нашего порта.

Нельзя, однако, выпускать из виду, что наряду с указанными положительными сторонами существуют и некоторые неблагоприятные обстоятельства. Успех развития порта зависит от состояния [illegible], политических и бытовых условий, которые могут в ту или другую сторону влиять на дальнейшее развитие Владивостока. Развитие Владивостокского порта [illegible] и будет в будущем.

происходить в атмосфере сильной конкуренции. Его конкурентами являются японский порт Дайрен и некоторые порты в Корее, в особенности отстраиваемый пока еще японцами порт Кенг-шен. Наиболее опасным является Дайрен с сетью жел. дорог, подчиняющих его влиянию центральную Маньчжурию и отчасти даже Харбинский район, груз которого должен был бы отправляться во Владивосток, как бли-

Эгершельд. Погрузка при помощи конвейеров мешков с бобами

Конвееры американской системы установлены на пристани Эгершельд в 1923 г. Конвееры механизируют доставку мешков с зерном, жмыхов и других товаров из вагонов в пакгаузы, из пакгаузов на пароходы и обратно. Конвееры состоят из ряда платформ или лент, ролики которых приводятся в движение электрическими моторами. Конвееры устроены таким образом, что могут присоединяться к линии движения грузов в любом месте и, по мере надобности, линия может укорачиваться или удлиняться, платформы могут поднимать вверх грузы и спускать их вниз. Наш рисунок показывает передвижение мешков с бобами из пакгаузов на пароход. Продуктивность работы конвеера достигла за июнь 1924 г. максимальной цифры 43 тонн в один час работы.

жайший порт. В некотором отношении природные условия Дайрена хуже условий Владивостокского порта, но японцы защитили гавань молом и хорошо оборудовали порт.

Дайрен, как порт незамерзающий, с более дешевой погрузкой и более дешевым хранением грузов, чем во Владивостоке, к тому же ближе расположенный к портам, в кото-

рые вывозятся грузы, является весьма сильным конкурентом для нашего порта. Отрицательно влияет на грузооборот Владивостокского порта наличность в Южной Маньчжурии и в Дайрене маслобойных заводов, которые привлекают в этом направлении партии бобов, предположенные к переработке в масло и жмыхи. Экспорт продуктов, получаемых из бобов, оказывается более выгоден, по сравнению с вывозом бобов, а потому японские экспортеры, направляющие бобы на мас-

Эгершельд. Трубы для перекачивания соевого масла из [illegible] цистерн в цистерны парохода.

лобойные заводы, могут платить за провоз бобов в Дайренском направлении несколько дороже, чем им следовало бы уплатить для доставки во Владивосток. Во Владивостоке не развита эта промышленность, сюда направляют только те партии бобов, которые предполагается вывезти за границу в виде зерна.

Большую поддержку Дайрену оказывает деятельность японских банков, дающих ссуды под экспорт и дающих скидки с тарифов. Преимуществом также является дешевизна п/х. фрахтов на Дайрен по сравнению с фрахтами на В[illegible]

дивосток. Накладные расходы по перевалке и другим портовым операциям значительно дешевле в Дайрене, чем во Владивостоке: в Дайрене с 1 пуда зернопродуктов взимают **4,64 коп., а во Владивостоке 9,76 коп.**

В 1925 году в интересах закрепления за Владивостоком твердого количества грузов соглашением трех дорог — Южно-Маньчжурской, Китайской Восточной и Уссурийской — было установлено процентное соотношение количества гру-

Эгершельд. В трюме большого океанского парохода во время погрузки бобов.

зов, следующих из Северной Маньчжурии. Для Владивостока было принято 45% всего потока грузов, для Дайрена 55%.

Транспорт маньчжурских бобов чрезвычайно выгоден для Приморья в частности и для республики вообще; с ним связаны большие поступления в кассы жел. дороги, сборы портовых и коммунальных учреждений, заработки большого числа грузчиков и других рабочих и служащих транспорта.

Упражнение № 79. Материал для диаграммы «Транспорт маньчжурских бобов через пристань Эгершельд». В [illegible] Данные приведены по сезонам перевозки — осень предыдущего [illegible]

дующего. В 1908—9 г. — 66 и далее по годам — [illegible], [illegible]51, [illegible]51, 44, 7[illegible], [illegible], 213, 393, 82, 66, [illegible]3, 180, [illegible]61, в 1922—23 г. — 574, [illegible] 24 — 615, 1924—25 — 765 и 1925—26 — 1.107.

Рост транспорта продолжался и во время войны, и только в годы интервенции и гражданских войн он очень сильно сократился. Японцы использовали все меры для того, чтобы привлечь грузы к Дайрену и отвлечь их от Владивостока. С 1921 г., несмотря на то, что администрация Кит. Вост. ж. д. находилась под сильным влиянием иностранцев и враждебно относилась к советской власти и сообразно этому устанавливала железнодорожные тарифы, неблагоприятные для провоза грузов к ст. Пограничной, все же бобы начинают опять итти во Владивосток, и в 1923—24 гг. транспорт достигает максимальной цифры за все время существования порта. Владивостокский порт вывозил одну треть маньчжурского экспорта зерновых продуктов, Дайрен две трети.

В последние годы из порта вывозились чурки осиновые, сельдь свежая, селедочный удобрительный тук, бревна, льняное семя, отруби, овес и пшеница; ввозились машины и металлические изделия, соль, жиры, бумага и продукты нефти.

Упражнение № 80. Материал для диаграммы «Из всего северо-маньчжурского экспорта приходилось»:

В 1920	году	на Владивосток	3,1%	на	Дайрен	96,9%
„ 1921	„	„ „	20,0%	„	„	80,0%
„ 1922	„	„ „	33,3%	„	„	66,7%
„ 1923—24	„	„ „	38,4%	„	„	61,6%
„ 1924—25	„	„ „	40,0%	„	„	60,0%

Число грузов, привозимых русскими судами в последние годы, сильно сокращается: в 1913 г. было ввезено на русских судах 45%, в 1922 — 15,2% и в 1923 и дальше 4,5% общего количества грузов. Работают, главным образом, пароходы под иностранными флагами, по преимуществу японским.

Благодаря уже сделанному расширению портовых сооружений до войны и [illegible] ее, Владивостокский порт весьма хорошо оборудован. Его причальная линия на берегах бухты Золотой Рог равна трем с четвертью километрам и может принять одновременно 29 больших океанских пароходов; вокруг порта проложена железная дорога; пристань на м. Чуркина приспособлена для сортировки лесных товаров и почти уже закончена. Пакгаузы занимают 154.700 кв. метров (34.000 кв. саж.), [illegible] порта поднимают груз до

100 тонн; для ремонта пароходов в порту есть док длиною в 174 м, шириною до 27,5 м и высотою на пороге до 9 метров. В 1923 году закончена установка приспособлений для механической подачи мешков с зерном и бобовых жмыхов. (См. рис. на стр. 160, изображающий эти приспособления, так называемые конвееры американской системы). На одной из пристаней оборудованы маслохранилища и система труб с насосами, позволяющая быстро погружать масло на пароходы, накачивая его в пароходные цистерны.

Бухта Золотой Рог предоставлена для судов дальнего плавания, для мелких же судов каботажного плавания предназначена гавань в Амурском заливе, где для этой цели посредством молов устроена пристань («Ковш»). Подобная же гавань устроена еще и в другом месте Амурского залива для разгрузки барж, подвозящих товары к пароходам, стоящим на якоре на некотором расстоянии от берега.

Владивостокский порт, как это видно из таблицы упражнения № 82, является экспортным портом для Северной Маньчжурии. Переотправка импортированных во Владивосток грузов дальше транзитом в Маньчжурию в последние четыре — пять лет была ничтожна, как и вообще импорт Владивостокского порта, за исключением годов войны, тоже был невелик. Между тем потребность Северной Маньчжурии в различных привозных товарах значительна, и некоторое облегчение условий провозки этих товаров через Владивосток может вызвать значительное движение грузов и в этом направлении, отвлекая часть маньчжурского импорта от Дайрена и других портов Маньчжурии. В целях развития маньчжурского импорта через Владивостокский порт, на терри-

Грузооборот	1910	1911	1912	1913	1914	1915	191[illegible]
Вывоз всех грузов	383.050	570.500	444.990	510.190	475.9[illegible]0	591.690	[illegible]
В том числе вывоз только маньчжурских зерновых продуктов (бобов и проч.)	299.660	466.180	334.150	3[illegible]6.750	314.590	453.030	[illegible]
Ввоз	[illegible]	[illegible]	[illegible]	950.290	841.0[illegible]0	1.326.820	[illegible]
Общий грузооборот	873.660	1.154.040	1.34[illegible].640	1.460.480	1.317.0[illegible]0	1.918.510	[illegible]

тории этого порта устроена так называемая «Вольная гавань». Установление «Вольной гавани» предусматривает свободный от таможенных пошлин ввоз грузов, с непременным условием дальнейшей переотправки их в Маньчжурию. Эти грузы могут перерабатываться на фабриках, устроенных на территории «Вольной гавани», сортироваться, перепаковываться, но если бы владелец груза пожелал выпустить их на местный рынок, он должен был бы обратиться в таможню, и его грузы появились бы на местном рынке уже оплаченные таможенными сборами.

Таким образом, «Вольная гавань» устраивается не для облегчения распространения товаров внутри ДВК, а для привлечения грузов в Маньчжурию. Это выгодно для нашего народного хозяйства, во-первых, потому, что усиливается работа порта, Уссурийской и Китайской Восточной железных дорог, а, во-вторых, поощряется заход иностранных пароходов в наш порт за бобами, т. к., отправляя пароход за маньчжурскими бобами, пароходовладельцы везут грузы в оба конца, тогда как в настоящее время, очень часто, пароходы, приходящие за бобами во Владивосток, идут сюда порожняком.

Упражнение № 81. Материал для диаграммы: «В 1925-26 году Владивостокский порт посетило судов»: советских — 64, японских — 117, английских — 37, голландских — 16, норвежских и датских по 13, китайских — 11, немецких — 8, шведских — 4, итальянских и американских по 2.

Упражнение № 82. Материал для диаграммы: «Грузооборот Владивостокского порта за годы с 1910 по 1925 г.г.». В тоннах.

1917	1918	1919	1920	1921	1922	[illegible]	1923-24	[illegible]	[illegible]
560.720	262.430	272.21[illegible]	154[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	86[illegible]	[illegible]	[illegible]
479.220	197.230	[illegible]	[illegible]	247[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.057.870	203.64[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.613.5[illegible]	471.670	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Упражнение № 83. Распределение грузооборота Владивостокского торгового порта в 1923—24 и 1924—25 г.г. в тоннах:

ГОДЫ	Заграничное плавание		Дальний каботаж		Малый каботаж		Всего
	Судооборот	Грузооборот	Судооборот	Грузооборот	Судооборот	Грузооборот	Грузооборот
1923 24	879	793.000	8	57.400	16.800	87.000	937.400
1924 25	939	1.015.156	6	44.149	16.729	86.972	1.146.277

§ 45. Порты Посьет и Николаевск.

Порт Посьет, хотя и слабо оборудован, но все же вывозил сотни тысяч пудов бобов, масла и жмыхов, сельди, трепангов, моллюсков, крабов и ввозил значительное количество соли для Хунчунского района Маньчжурии (г. Хунчун — торговый центр в 60 км от Посьета). О портах Кангауз, Советская Гавань и Тетюхе см упр. № 84.

Порт Николаевск находится по сравнению с Владивостоком в гораздо худших условиях. Он замерзает на продолжительное время и подход к нему затруднен вследствие мелководья лимана Амура (могут проходить только суда с осадкой не больше 4.3 м (14 футов). Оборудованного порта пока нет, и грузы выгружаются на открытом рейде на баржи, с которых их вторично перегружают на берег. Экспортирует Николаевск, главным образом, рыбные продукты; в некоторые годы были случаи экспорта и маньчжурских бобов, доставленных сюда по Сунгари и Амуру. Ввозит Николаевск соль, муку и другие жизненные припасы.

Упражнение № 84. Материал для диаграммы: «Оборот второстепенных портов Приморья». В тоннах[1]).

ПОРТЫ	1922 г.		1923 г.		1924 г.	
	Вывоз	Полный грузооборот	Вывоз	Полный грузооборот	Вывоз	Полный грузооборот
Кангауз	?	1.776	7.139	7.909	26.[illegible]	27.[illegible]
Посьет	?	3.359	?	?	1.092	1.565
Советская Гавань	?	224.614	150.856	152.242	92.991	93.669
Тетюхе	?	?	27.009	27.5[illegible]	?	

[1]) Среди предметов вывоза первое место занимают лесные материалы, затем рыбные продукты; других грузов ничтожное количество.

§ 46. Речной транспорт и грунтовые дороги.

Количество судов, плавающих по Амуру и его притокам, сильно возрастало из года в год в [illegible] столетия и в год постройки Амурской жел. д. достигало 700 (пароходов, барж и катеров). Гражданская [illegible] и интервенция значительно сократили размеры флота. До сих пор еще укрываются в Харбине до 34 судов русских владельцев; 119 единиц флота были [illegible] иностранцам, часть судов [illegible] во время военных действий. В 1923 году количество судов, плавающих по русской части системы Амура, было [illegible] паровых судов Амурского государственного [illegible] транспорта 61 [illegible] частных судов 26 [illegible] непаровых [illegible] и частных около 150, а всего около 300.

Амурский почтово-пассажирский пароход волжского типа.

В годы [illegible] пароходства, [illegible] в 1911 г., по Амуру [illegible] флотом [illegible] до 1.320.000 тонн грузов.

Впоследствии гру[illegible], конечно, [illegible] в связи с политическими и [illegible] последних лет и в 1921 г. [illegible] только 57.[illegible] тонн, но в 1922 г. уже поднялся до 83.1[illegible] в 1923 [illegible] тонн, в 1924 107.0[illegible] тонн, в 1925 [illegible] тонн. [illegible] в 1922 г. также и рост пассажирского [illegible]. Судоходство по р. Сунгари работало более интенсивно [illegible] судами только одной Кит. Вост. жел. дор. перевезено [illegible] 81.[illegible] тонн грузов. Пароходы, [illegible] русских владельцев, [illegible]

ствовали, так как китайское правительство не позволяло плавать по Сунгари судам под японским флагом.

Амурские пароходы бывают разных типов: 1) большие пароходы с боковыми колесами волжского типа: одни из них приспособлены к вождению барок и баржей, а другие исключительно пассажирские, большею частью обставленные значительными удобствами для путешествия; 2) заднеколесники (американского типа) пассажирские, но большею частью также приспособленные и для буксирования баржей и 3) исключительно буксирные пароходы.

Важнейшими пристанями являются следующие: Сретенск на Шилке, Джалинда, Благовещенск, Свободный на Зее, Зея-пристань, Хаба-

Почтовый станок на Амурском тракте между Хабаровском и Николаевском.

ровск и Николаевск. До постройки Амурской ж. д., Сретенская пристань имела особо важное значение, так как здесь производилась перегрузка товаров с поездов на суда и обратно.

Несмотря на недостатки наших горных рек, как путей сообщения, реки в жизни местного населения играют весьма большую роль. Очень многие переселенческие районы летом не имеют никакого другого сообщения, кроме речного. Крестьяне на лодках перевозят грузы и сообщаются с соседними деревнями.

Шоссейных дорог в ДВК очень мало, грунтовых и проселочных тоже далеко недостаточно. Огромный таежный

ран[illegible] Сихота-Алинь совершенно лишен дорог, и местное население пользуется тропами, по которым не везде можно проехать на лошади с вьюками и [illegible] время [illegible] отважится путешествовать. Маленький ручеек, сильно вздувшийся после дождей, на несколько дней, даже недель, может отрезать путника от остального мира. Через горные реки приходится переходить в брод, [illegible] часто сопряжено с большими опасностями. [illegible] тропа прекращается у реки и дальше можно передвигаться только на лодке. Отсутствие дорог сильно тормозит [illegible] края, мешает развитию горной промышленности и [illegible] промыслов. Строительство грунтовых дорог в крае производится в ограниченных размерах, так как сопряжено с большими затруднениями и расходами. Дороги быстро размываются, мосты сносятся водой, и сообщение по таким дорогам нередко тоже прекращается вследствие подобных повреждений.

XIII. Положение труда в Приамурье.

§ 47. Положение труда до революции. Приамурье заселялось почти исключительно земледельцами. Переселенцев, умеющих работать в различных промыслах, или совсем не прибывало или прибывало весьма мало; русские фабричные рабочие, каменщики, плотники, столяры и проч. на Д. В. до 1911 года почти не приезжали или приезжали в малом числе.

Среди китайцев, которые массами устремлялись в Приамурье, обычно весной, искать заработка, значительный процент представляли плотники, столяры, рыбаки, каменщики, кирпичники, пильщики, горнорабочие и трудящиеся других профессий. Китайцы быстро осваиваются с различными работами, скоро получают нужные навыки и с успехом могут работать в различных производствах. Крайне нетребовательный к жизненным удобствам, дешевый китайский рабочий для предпринимателя часто являлся более удобным, чем русский и предпочитался последнему. Во всех отраслях промышленности, строительства и торговли китайцы конкурировали с русскими. На приисках, на постройках в городах и при сооружении железных дорог, в лесном промысле, на рыбалках, на заводах часто преобладали китайцы. В меньшей степени участие в промышленности принимали корейцы. На рыбалках и в ремеслах работало много японцев. При условии пользования дешевым трудом «ж е л т ы х» создавалась дальневосточная промышленность, производились казенные сооружения и частные постройки. Крайне малая заработная плата, которую получали обычно китайцы, ставила русских рабочих в невыгодное положение при конкуренции с ними. Во главе артели китайцев стоит «старшинка» (компрадор), часто единственный человек артели, знающий русский язык; он нанимает земляков на родине, сопровождает их в наш край и берет подряд. Здесь на чужбине, без копейки денег, без понимания русского языка, оторванные

родины «люди» попадают в полную зависимость от старшинки и, конечно, могут в таких условиях подвергаться самой жестокой эксплоатации и обману. Заминки же в делах подрядчика и несвоевременная уплата казначейством по ассигновкам часто ставили массы китайских рабочих в очень тяжелые условия. Царское правительство издало в 1910 и 1911 г.г. законы, ограничивающие применение труда «желтых» в Приамурье, но с началом войны все эти ограничения потеряли свое значение и были отменены.

В 1911—13 г.г. в Приамурье прибыло до 60,000 рабочих из Евр. России, вызванных для казенного строительства, но из этого числа осталось после окончания работ только 1500, остальные не нашли для себя выгодным остаться дальше в Приамурье и уехали обратно на запад.

Приезжая издалека, рабочие, естественно, ожидали встретить в окраине условия труда, более благоприятные, чем у себя на родине, но на самом деле здесь им приходилось столкнуться с конкуренцией китайского труда и с частыми нарушениями предпринимателями контрактов. Были очень частые злоупотребления при отдельных на окраине способах расплаты товарами из лавки предпринимателя, при чем цены на эти товары были обычно не нормированы. В частности положение рабочих на рыбалках было нередко очень тяжелым: в большинстве случаев трудящиеся не были обеспечены ни соответствующим помещением, ни медицинской помощью, часто отсутствовали даже нормальные договорные условия и расчетные книжки. Отрицательно действовали на рабочих легкая доступность водки в самых глухих уголках ДВК и сезонный характер работ, сменявшийся вынужденным продолжительным бездействием.

Чрезвычайно плохо обстояло дело и с профессиональными организациями в довоенное время. Нанимаемые с разных мест рабочие нанимались обычно не по договорам или коллективному договору, а часто в одиночку, и бывали случаи, что на одних и тех же промыслах часть рабочих была нанята на одних условиях, а другая — на других. Рабочие на рыбалках оказывались часто не профессионалами и не знали заранее условий этого труда и размера нормальной платы. Между тем условия труда на рыбных промыслах своеобразны и требуют больших навыков, сноровки и выносливости, приобретаемых только многолетней практикой. В 1914 году 71% рабочих на рыбалках определили свою профессию, как чернорабочие, и только во время войны [illegible]

выкристаллизовываться специалист-рыбак, и начали организовываться артели, но война увлекла и этих рабочих на фронт, а последующая гражданская война способствовала захвату рыбалок японцами.

В 1913-14 годах, когда производилась постройка Амурской ж. д. и больших сооружений военным ведомством, а переселенческое ведомство строило дороги, число лиц, занятых по найму, было самым большим за все время существования Приамурья. Оно достигало свыше 150.000 чел. (работало в строительном деле 64%, в горном промысле 23%, в обрабатывающей промышленности 5%, рыбопромышленности 4%, в портах 2% и на судах и проч. 2%).

§ 48. Положение труда после присоединения Приамурья к Сов. России.

Момент начала советизации края застает рабочую массу Приамурья в неорганизованном состоянии, т. к. во время господства правых группировок деятельность профессиональных союзов ушла в подполье, и организации были разрушены.

С присоединением б. Приморской губ. к Советской России выдвинулся один из самых острых вопросов, вопрос об урегулировании рынка труда. С первых же дней (ноябрь 1922 г.) прихода советской власти профессиональные союзы и органы Народного Комиссариата труда (НКТ) начали восстанавливать свой аппарат; была объявлена перерегистрация безработных. По данным старой биржи труда (действовавшей в период господства белых) в момент прихода Красной армии на берега Великого океана в б. Приморской губ. безработных числилось до 10.000 чел., но эта цифра была преуменьшена, как и показала дальнейшая регистрация; весной 1923 г. в б. Приморской губ. было зарегистрировано безработных до 20.000 чел. После переучета на 1 сент. 1925 года в б. Приморской губ. числилось неустроенных безработных 7.883 человека.

Закончился период организации учреждений по охране труда в августе 1923 г., когда открыла свою работу губернская секция статистики труда, и учет сделался более точным. Работа по нормированию заработной платы заключалась в регулировании этой платы путем коллективных договоров, тарифных соглашений и путем проведения в жизнь минимумов оплаты труда, установленных Дальревкомом (Дальневосточным революционным комитетом).

Упражнение № 85. [illegible] на 1 октября 1925 г. было [illegible] человек [illegible] 109.126 человек.

Союзы и группы их.	[illegible]
Сельское хозяйство	[illegible]
Промышленность	[illegible]
Транспорт и связь	[illegible]
[illegible]	[illegible]
Прочие	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

- б. [illegible] 50,7[illegible]
- б. Амурская . . . . 21,0% » »
- б. Забайкальская . . . . 27,3% » »

Упражнение № 86. [illegible]

ГОДЫ	Число безработных на 1 число месяца — Средняя за квартал: I	[illegible]	[illegible]	IV	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1924/25	20.292	17.545	16.987	14.078	17.225
% 1923/24 к 1924/25 г.	109	62	49	50	[illegible]

По отраслям труда на 1 октября 1925 года:

- Промышленный труд 22,5%
- Транспорт и связь 4,6%
- [illegible] . . . . [illegible]
- Обслуживающий труд 25,9%
- [illegible] . . . . [illegible]

Упражнение № 87. [illegible] следующих цифр, [illegible] профсоюзов, составь к ним [illegible] на 1 октября 192[illegible]:

Зарплата по отдельным профессиональным союзам распределялась следующим образом:

ПРОФСОЮЗЫ	Число членов в союзе	Средняя месячная заработная плата члена союза	ПРОФСОЮЗЫ	Число членов в союзе	Средняя месячная заработная плата члена союза
Рабземлес	518	52.41	Железнодорожники	8700	31.50
Горнорабочие	4760	35.61	Водники	2215	56.81
Кожевники	702	43.54	Местран	3976	38.06
Металлисты	1267	47.93	Нарсвязь	1264	45.94
Печатники	676	61.48	Медикосантруд	1852	46.13
Пищевики	1006	35.41	Сорабпрос	3445	47.49
Строители	934	48.24	Рабис	101	43.23
Деревообделочники	181	[illegible]	Совработники	6666	59.67
Химики	347	44.92	Коммунальники	1222	39.69
Швейники	115	31.70	Нарпит	284	42.39

Упражнение № 88. Мат. для диагр.: «Распределение членов по отдельным союзам на 1 янв. 1924 г.».

СОЮЗ	Отрасль труда	Общее число членов	% отношение ко всему числу членов
Горнорабочие	Промышленность	1.897	4,9
Кожевники		3.406	8,8
Металлисты		416	1,1
Печатники		1.675	4,0
Строители		578	1,5
Пищевики		1.728	4,5
Химики		402	1,0
Швейники		255	1,0
Итого		10.357	26.8
Водники	Транспорт	2.470	6,4
Железнодорожники		7.630	19,7
Местран		3.477	9,0
Нарсвязь		968	2,5
Итого		14.545	37,6
Рабис	Учреждения и заведения	523	1,3
Медикосантруд		1,774	4,6
Сорабпрос		3.251	8,4
Совработники		5.805	15,0
Итого		11.353	29,3
Коммунальники	Прочие	1.232	3,2
Нарпитание		1.224	3,1
Итого		2.456	6,3
Всего		38.711	100

Упражнение № 89. Мат. для диагр. «Состав членов союзов б. Приморской губ. на 1 окт. 1925 г.» Всего членов [illegible]. Мужчин 85,1%, женщин 14,9%, в том числе подростков 7,7%.

Корейцев и китайцев в союзах [illegible], в том числе корейцев и китайцев в промышленных союзах [illegible] рабочих и служащих.

На 1 октября 1924 г. [illegible] в Приморской губ. было 43.923.

Упражнение № 90. С[illegible] в [illegible] б. губерниях ДВ, составь диаграммы на тему упр. № 89.

XIV. Хозяйственная деятельность и экономическое положение туземцев Приамурья.

§ 49. Гиляки, гольды, тунгусы и орочи.

Соприкосновение туземцев Приамурья с русскими, китайцами и японцами, вовлечение их в торговлю и снабжение предметами обихода культурного человека создали для туземцев условия жизни, в которых вековые устои их быта начали расшатываться. Юрту и шалаш заменили в одних случаях грубо сделанные из кривых бревен срубы, по образцу русской постройки, с проницаемой для дождя крышей и окнами, затянутыми пузырем, в других случаях — китайская или корейская фанза. Вместо рыбьей кожи для одежды, туземцы начали пользоваться фабричными материями. Ружье вытесняет лук и стрелы, а спички и патентованная зажигательница — первобытное огниво. Проникают в туземное жилье даже граммофон, швейная машина, часы и другие приобретения культуры. В виду всего этого трудно дать характеристику стадии экономического развития этих народов, т. к. на наших глазах они сильно изменяют свой быт, что связано с крушением натурального хозяйства туземцев и вовлечением их в общий товарообмен. (См. упр. № 36 и 41 о численности туземцев).

Среди туземцев Приамурья встречаются гиляки, гольды, тунгусы и орочи.

Г и л я к и, живущие в низовьях Амура, занимаются рыболовством; охота с ружьем играет второстепенную роль в их жизни. Гиляки содержат стаи собак, на которых совершают поездки и перевозят грузы. Излишек пойманной рыбы они продают рыбопромышленникам. С каждым годом все больше и больше сокращаются переезды гиляков в тайгу на охоту, и они переходят к оседлому образу жизни.

Г о л ь д ы, как и гиляки, тоже переходят из полуоседлого к оседлому образу жизни, живут стойбищами в постройках типа корейской или китайской фанзы с «канами» или дымоходами под полом жилья. Они, главным образом, занимаются рыболовством. Охота, игравшая значительную роль в хозяйстве, сокращается вследствие уменьшения зверя. Район [illegible]-

ления гольдов простирается вниз и вверх по Амуру от Хабаровска километров на 400 и по притокам этой части Амура.

Изредка гольдами возделываются небольшие огороды, разводятся коровы и лошади; гольдячки в окрестностях Хабаровска занимаются собиранием ягод и продажей их в городе.

В связи с образом жизни — оседлым, кочевым или бродячим — немногочисленные в Амурском и Зейско-Алданском округах тунгусы добывают себе пропитание изредка земледелием, а, главным образом, оленеводством, охотою,

Перевозка грузов в Амгунском приисковом районе.

рыболовством, возят на оленях грузы на прииски, занимаются рубкой дров и даже нанимаются в приисковые рабочие. В Николаевском округе тунгусы занимаются рыболовством, охотой и отчасти перевозкой грузов; на Сахалине же — оленеводством, охотой и рыболовством.

Тунгус — бродячий охотник; в течение зимы он может сделать со своею семьею переход до тысячи верст. Условившись с женою о новом месте стоянки, тунгус с ружьем отправляется осматривать свои самострелы, наставленные в районе его охоты, и преследовать зверя. Жена же, сложив

свои палатки и немногочисленные пожитки на оленей, передвигается в указанное место, куда и подходит через день или два ее муж. На новых местах семья остается несколько дней, пока будут использованы для охоты окрестности стоянки, и двигается дальше.

Орочи, главным образом, охотники и отчасти только рыболовы; прибрежные орочи охотятся на морских зверей. Орочи еще в большей степени закабалены китайскими купцами и находились до последнего времени в неоплатных дол-

Гольд на оморочке.

гах у них. В прибрежной полосе туземцы находятся в некоторой зависимости от японских рыбопромышленников, которые дают им в долг товары, а после лова за бесценок забирают рыбу. Бывают случаи, когда орочи выражают желание приступить к обработке земли. Орочи живут по притокам Уссури и на побережье Татарского пролива, т.-е. главным образом в Хабаровском округе.

XV. Населенные места Приамурья.

§ 50. Характер населенных мест. В Приамурье, кроме городов, можно отметить следующие типы населенных **пунктов: село или деревня (у б. казаков — станица),** заимка, приисковые и рудничные поселки, поселки возле больших железнодорожных станций, рыбалки, одиночные звероловные или земледельческие корейские и китайские фанзы и стойбища туземцев.

Гольдское стойбище на Амуре.

Тип сел Приамурья резко отличается от тесно застроенных селений Евр. части СССР своими широкими улицами и крайней разбросанностью построек, кроме того, в наших селах гораздо чаще можно встретить дома городского типа и строения, крытые железом. Значительно отличаются друг от друга села старожилов и новоселов, в особенности в первые годы основания последних. П[illegible] вокруг строений, или среди едва [illegible] для проезда улицы, недостроенные строения и [illegible] свидетельствуют о первой стадии жизни на новом месте. Население наших сел вообще незначительно, и в то время, как в Евр. части СССР нередки села с десятками тысяч жителей, у нас села с тысячей и более жителей встречаются только изредка. В селах, жители которых переселились из разных губерний, легко можно угадать по особенностям архитектуры строений происхождение хозяев из той или другой Евр. части СССР, [illegible]

стах крестьяне остаются верны своим вкусам, привычкам и обычаям.

Станционные поселки возле вокзалов представляют нечто среднее между городом и деревней. Здесь можно встретить ряд ресторанов, больших магазинов, склады земледельческих машин и орудий, иногда довольно большое школьное здание.

Стойбища туземцев в связи с переломом, происходящим в их жизни, носят на себе следы переходного периода. Обычно большинство туземцев-охотников строило вблизи реки летнее помещение — «летник», где и жила семья во время рыболовного сезона, затем в нескольких верстах от летника строился на высоких сваях амбар для хранения улова и, кроме того, еще сооружался «зимник» в районе охоты для ночевок во время промысла. В последнее время, в связи с исчезновением зверей, амурские туземцы все больше и больше переходят к оседлому образу жизни, поселяясь в немноголюдных стойбищах на берегах Амура и его притоков. Типичными для гиляцкого или гольдского стойбища являются вешала, амбары на высоких сваях и жерди, к которым привязывают собак. Для гиляцких стойбищ характерны еще медвежьи клетки, где содержат живого медведя до особого праздника, во время которого его водят с песнями и играми, а затем убивают при особенно торжественной обстановке.

Упражнение № 91. Мат. для диагр.: «Численность населения в наиболее значительных населенных пунктах Приамурья в 1923 г. Владивосток (с пригородами) 99.000, Благовещенск 56.000, Никольск-Уссурийский 30.000, Хабаровск 29.000, Спасск 8.700, Свободный 6.000, Зея-пристань 5.600, Сучан 5.600, Николаевск на Амуре 5.100, Бочкарево 5.000.

§ 51. Главнейшие населенные места Амурского и Зейско-Алданского округов.

В Амурском округе окружной город Благовещенск; он основан при впадении Зеи в Амур в 1858 г. и является пристанью для перегрузки товаров с поездов на суда и обратно; здесь же **устроена зимняя стоянка пароходов.** Между Благовещенском и китайским городом Сахаляном, расположенным на противоположном берегу Амура, совершается большое движение товаров, которые потребляются в городе или идут в глубь губернии, через Благовещенскую таможню. Жителей к 1-му января 1915 г. 62.500; в 1923 г. 56.000.

Г. Свободный основан в 1919 г. возле места пересечения Амурской ж. д. реки Зеи. Жителей около 6.000 чел.

Из наиболее значительных сел Амурского округа следует указать: с. Ивановское в 30 верстах от Благове-

щенска: Песчано-Озерское, Тамбовку и Михайловское в центральной части Зейско-Буреинской равнины; с. Александровское на р. Томи, недалеко от узловой станции Бочкарево, от которой идет ветка к Благовещенску, станицу Цагаян, известную своими самовоспламеняющимися углями; Кумару; станицы и пристани: Поярково, Иннокентьевскую, Радде, Екатерино-Никольскую и Михайло-Семеновскую.

Г. Благовещенск. Главная улица города.

Из пристаней на Амуре в Зейско-Алданском округе отметим: Покровку, возле слияния Шилки и Аргуни, Игнашино, пристань Джалинду — передаточный пункт для товаров, идущих в Джалиндинский золотоносный район, ст. Черняево, соединенную почтовым трактом с г. Зея.

В Зейско-Алданском округе отметим гор. Зею-пристань на берегах судоходной реки Зеи, с большими торговыми оборотами, т. к. он является центром для богатого золотоносного района. Административный центр горного района. Жителей около 5.600.

§ 52. Главнейшие населенные места Владивостокского, Хабаровского и Николаевского округов.

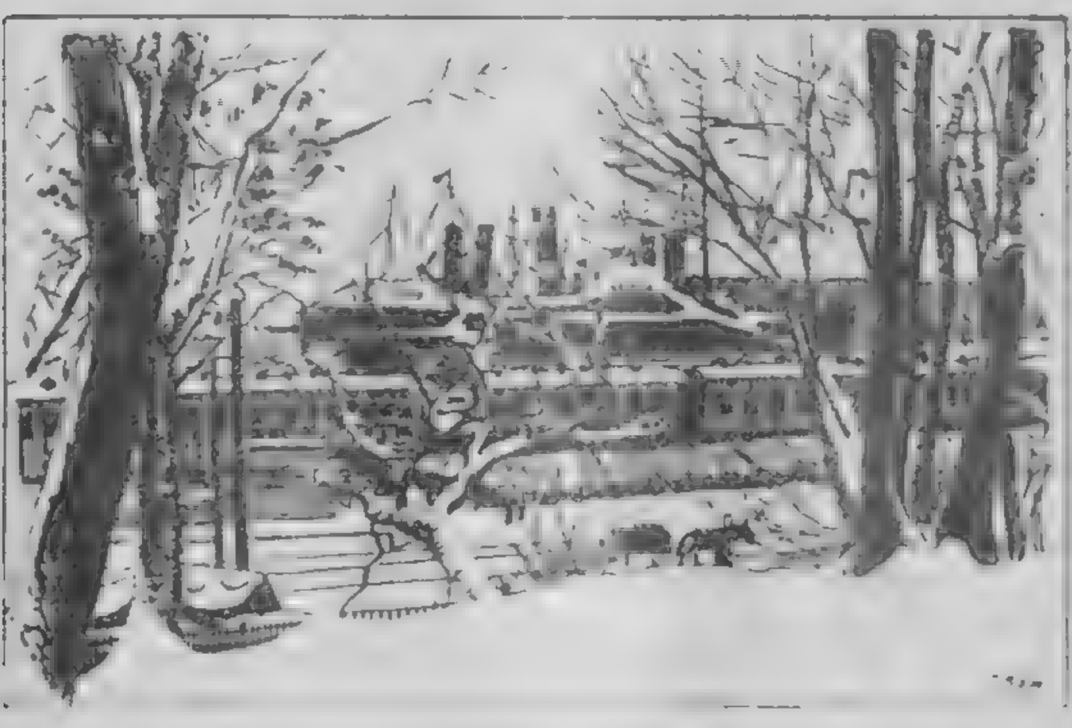
Бывшая крепость, военный и коммерческий порт, таможенный и окружной город Владивосток. Основание военного порта на берегу б. Золотой Рог относится к 1860 г., когда, за несколько месяцев до официального присоединения края к России, был высажен на берег отряд солдат, построены казармы и склады для провианта. Первыми жителями были переселенцы из Николаевска. К концу шестидесятых годов, когда пост уже насчитывал до 80 домов и значительно возросло число торговых судов,

Улица Китайская во Владивостоке.

посещающих б. Золотой Рог, Владивосток был соединен телеграфом с с. Хабаровкой и между ними установлено почтовое сообщение. В 1872 г. Николаевск должен был уступить свое первенство, как морской порт, Владивостоку, и сюда перенесли главный порт, а в 1876 году пост Владивосток переименован в город, и введено городовое положение. В 1889 г. Владивосток переименован в крепость. В восьмидесятых годах основано Общество Изучения Амурского Края, музей которого представляет ценное хранилище естественно-исторических и этнографических коллекций; при музее находятся ценная по подбору книг, касающихся края, библиотека и лаборатория биологической станции. В 1924 г. Общество переименовано во Владивостокский отдел государственного географического общества и начало действовать по новому

уставу в контакте с исследовательским институтом, открытым в 1924 г. при государственном Дальне-Восточном институте.

В 1923 г., с открытием государственного Дальне-Восточного университета, Восточный институт, существовавший с 1889 г., вошел в состав его в виде Восточного факультета. В 1918 г. начал функционировать политехнический институт, который тоже в 1923 г. вошел, как технический факультет, в состав ГДУ. Кроме указанных факультетов, в составе ГДУ находится еще рабочий факультет, педагогический и агрономический. Из учреждений научного характера отметим еще



Владивосток. Пристань у Широкого мола.

о-во врачей, гидрографическую экспедицию, Владивостокскую метеорологическую и морскую обсерватории и Тихоокеанскую научно-промысловую станцию. Из специальных учебных заведений — промышленно-экономический техникум (ПЭТ) с отделениями: горным, химическим, экономическим и землеустроительным, [illegible] и два медицинских техникума. В 192[illegible] г. открыт педагогический музей.

Сравнивая число жителей по годам, приходится отметить довольно быстрый рост населения во Владивостоке: в 1897 г. было 21.000, 1907 — 61.000, в 1916 — 97.500, в 1923 г. — 99.000 и в 1926 г. свыше 110.000 (о Владивостокском порте см. § 44).

Упражнение № 92. Мат. для диагр.: «Размер площади окрестностей Владивостока». В гектарах.

Полуостров Муравьева-Амурского определяется в 28.700 га; о. Русский 9.757 га; под городом 4.120 га; под пригородами 536 га; под дачным районом 2.235 га; под сельско-хозяйственными участками 8.927 га.

Наиболее значительными населенными пунктами Владивостокского округа являются:

Никольск-Уссурийский, переименованный из села Никольского в город в 1898 г., расположен на равнине, по которой протекает река Суйфун. Никольск является важным торговым центром для земледельческого района. В 1916 году открылось отделение русского географического о-ва. В городе и в окрестностях сохранились следы древней крепости времен господства маньчжурско-тунгусских племен. Жителей 30.000 (в 1915 г.), столько же и в 1923 г. Село Раздольное с значительным торговым оборотом; старое село Камень-Рыболов на о. Ханка, в этом же районе села Хороль и Жариково; большое село Черниговка с ж.-д. ст. Мучной ведет значительную торговлю хлебом; в верховьях р. Даубихе с. Анучино. Село Шкотово на Сучанской ветке, в устьях р. Майхе и Цимухе; Владимиро-Александровское, недалеко от устья р. Сучана; город Ольга с небольшой, но удобной для стоянки пароходов бухтой; Тетюхинский рудник, Сучанский рудник, порт Посьет и Новокиевск возле корейской границы. Г. Спасск при ст. Евгеньевка, от которого идет грунтовая дорога на восток в долины рек Даубихе и Улахе. Спасск ведет значительные торговые обороты; имеет несколько заводов сыроваренных и большой цементный; по населению четвертый пункт в губернии. Шмаковский совхоз (б. Шмаковский монастырь); Чугуевка и Яковлевка в горной части уезда; Лутковка и Зеньковка при железной дороге и Успенка несколько в стороне от жел. дор.; ст. Уссури, возле которой находится несколько больших лесопильных заводов.

Г. Хабаровск — административный центр Хабаровского округа. В 1858 г. недалеко от устья р. Уссури была основана деревня Хабаровка, переименованная впоследствии в г. Хабаровск. Благодаря своему удачному положению, город значительно разросся и в 1889 году был сделан главным административным центром окраины. Среди научных обществ и учреждений следует отметить музей, принадлежащий Приамурскому отделу географического общества, с весь-

ма ценными коллекциями по этнографии туземцев, с коллекциями фауны, флоры и по археологии ДВК. Жителей в 1923 г. 29.000 человек.

Летом 1924 г. переведены из Читы в Хабаровск учреждения краевого значения. Здесь находится Дальневосточный исполнительный комитет и другие краевые учреждения.

В Хабаровском округе наиболее значительными населенными пунктами являются: Бикин, при Уссурийской жел. дороге. Г. Иман, значительная станция Уссурийской ж. дор., возле устья реки того же названия, приблизительно на половине пути Владивосток—Хабаровск; жителей 5000. Порт — Советская Гавань на берегу Татарского пролива с удобной стоянкой для пароходов, грузящих лесные материалы. На Амуре — Вятское, Троицкое и Нижне-Тамбовское.

В Николаевском округе — Николаевск на Амуре, административный центр округа, расположен в 32 километрах от моря. Центр крупной рыбопромышленности, коммерческий порт. В 1920 г. во время интервенции и гражданской войны был сожжен, но в последующие годы, после ухода японцев, опять начал отстраиваться.

Из населенных пунктов Николаевского округа отметим Керби, центр золотопромышленности Амгунского района, Больше-Михайловское, Мариинско-Успенское и пост Александровский в заливе Де-Кастри.

XVI. Остров Сахалин.

(Сахалинский округ).

§ 53. Устройство поверхности и минеральные богатства.

Три горных хребта меридионального направления участвуют в строении русского Сахалина, который занимает северную половину острова до 50° с. ш.. Один из этих горных хребтов образует северный полуостров Шмидта, второй проходит вдоль западного берега и третий ближе к восточному берегу острова.

Западный хребет, обрывающийся иногда по берегу крутыми и трудно доступными склонами, с вершинами не больше 850—900 метров, во многих местах трудно проходим. Западные склоны его сложены, главным образом, из третичных отложений, среди которых к югу встречаются и меловые.

Восточный хребет более высок (г. Невельского—1980 м) и еще более суров, чем западный. В геологическом отношении он древнее и сложен, главным образом, палеозойскими породами, залегающими на кристаллических сланцах и других метаморфических породах.

На севере Сахалина (исключая полуостров Шмидта) горы постепенно понижаются и заменяются низменной, тонкой равниной. Западный берег острова обрывистый, восточный низменный и изобилует многочисленными лагунами крайне неустойчивой формы. Ручьи и реки выносят навстречу морским волнам продукты размыва, при столкновении же двух течений образуются косы, отделяющие лагуны от моря и превращающие их иногда в озера с водой разной степени опреснения. Напор речных вод может прорвать эти косы и превратить озеро опять в залив. Из наиболее важных лагун следует отметить доступную для пароходов лагуну Чайво.

Вследствие согласного направления береговой линии и хребтов, на побережьи Сахалина нет удобных для стоянок кораблей бухт, что весьма неблагоприятно отражается на экономическом развитии его.

Из рек отметим: р. Поронай (принадлежит России своим верхним течением) и р. Тымь, впадающую в Охотское море.

Черные каменные угли весьма высокого качества

встречаются в большом количестве в 41 пункте русского Сахалина.

Бурые угли известны во многих местах.

Все каменные угли советского Сахалина сосредоточены в трех каменноугольных районах: 1-й, самый мощный, — по западному хребту от японской границы до широты устья речки Хой, 2-й — по восточному хребту от Ныйского залива до горной группы Ват (Ум) и 3-й — незначительный по количеству — на полуострове Шмидта по побережью Сахалинского залива.

Геологи полагают, что запасы сахалинских углей столь велики, что их достаточно для удовлетворения потребностей

Стадо северных оленей сахалинских тунгусов.

в этом топливе в течение 15 лет всех стран тихоокеанского побережья.

По подсчету только в 3-х месторождениях первого района: Дуйском, Александровском и Владимиро-Мгачинском в недрах земли хранятся запасы углей в 2.000.000.000 тонн. При чем черные каменные угли считаются по качеству лучшими на всем этом побережье, не уступающими лучшим сортам английских и шотландских углей.

Разработка углей была начата с 1858 года силою ссыльно-каторжных сначала для казенных целей. С 900 годов начинается промышленная разработка каменных углей компаниями и частными лицами. До 1915 года добыто всего около 800.000 тонн.

После оккупации Северного Сахалина японскими войсками разработка месторождений перешла, главным образом, в их руки. С 1921 года по 1 мая 1925 года было добыто свыше 300.000 тонн.

После эвакуации японских войск, разработка ведется, главным образом, для местных нужд и нужд пароходства.

Часть национализированных рудников передана в концессию японским предпринимателям на 45 лет.

Большое экономическое значение приобрела в последнее время сахалинская н е ф т ь, которая обнаружена в 21 пункте, главным образом, на восточном побережьи Северного Сахалина от з. Уркт до з. Набильского.

Открыта она была еще в 1880 году. Первые исследования на бурение, предпринимавшиеся до 1915 года, дали мало результатов. С 1918 года разведку производили японцы, которые вложили в нее большой капитал и получили ряд очень ценных результатов.

На основании геологических экспедиций ВСНХ СССР, производивших разведку нефти в 1925 и 1926 годах, геологи (П. И. Полевой) приходят к заключению, что сахалинская нефть имеет крупное значение среди нефтяных ресурсов СССР.

Наиболее богатыми месторождениями являются Нутовское (примерно, 4-е в СССР), в 5 милях от устья р. Нутово и Охинское, в районе речки Охи.

Исследованная в месторождениях нефть по физическим свойствам относится к двум сортам: охинская - тяжелая — легко летучих веществ 36,7% и нутовская легкая — легко летучих веществ 56%.

Часть нефтяных месторождений сдана в концессионную разработку японцам, которыми промышленная добыча нефти производится пока в Охинском месторождении, где, по подсчетам геолога Н. С. Абазова, по 1 января 1926 года добыто около 24.600 тонн нефти. В районе промыслов проведены дороги, телефон, установлены радиостанции, работает нефтеналивной караван.

Большие пространства Сахалина покрыты т о р ф о м высокого качества.

З о л о т о известно в пяти месторождениях, но породы с малым содержанием металла.

§ 54. Климат, растительность и животные.

Сахалин в климатическом отношении зависит от континентального массива северо-восточной Азии, который понижает температуру зимы, от Охотского моря, действие которого отражается на понижении температуры лета; слабому влиянию ветви Куро-Сиво подвергнута только небольшая часть юго-западного побережья. К л и м а т Сахалина поэтому гораздо суровее, чем это можно было ожи-

дать, принимая во внимание его широтное положение. Несмотря на то, что положение его соответствует широтам Харькова, Курска и Тулы, январская средняя температура различных пунктов на острове позволяет приравнять его в отношении суровости климата к побережью Белого моря и к Вологодской губернии. В г. Александровске, расположенном немного севернее Киева, средняя годовая около 0°. Январь имеет среднюю температуру в —21° Ц., что является следствием материковых ветров; август — самый жаркий месяц — в среднем имеет +15° Ц. Осадков на западном побережье выпадает в год 600—800 мм. Северная часть острова по своей суровости не уступает европейскому побережью Ледовитого океана. Климат в средней части острова, защищенной горами, несколько теплее, чем на открытом побережьи. Близ села Рыковского средняя январская —18° Ц., августа +15° Ц., осадков выпадает 450—500 мм.

В лучших климатических условиях находится юго-западное побережье (от Пильво до Александровска), которое подвергается влиянию северной ветви Куро-Сиво.

Сахалин находится в области восточно-азиатских муссонов. Ветры зимой дуют от северных и северо-западных румбов, а летом от южных. Переходы от летних к зимним ветрам сопровождаются штормами, нередко со снегом.

Южные ветры отражаются неблагоприятно на развитии растительности так же, как на побережьи Охотского моря.

Последние морозы на острове бывают в мае, а первые заморозки в сентябре.

В флористическом отношении Сахалин представляет место скрещения трех флор: охотско-камчатско-курильской, японской и маньчжурской.

Северная часть острова, открытая для холодных ветров, безжизненна, болотиста и покрыта арктической растительностью. По мере движения на юг, начинают появляться кедровники и [illegible] лиственница; только в местах, защищенных от северных ветров, растет тайга охотской флоры с елью, пихтой, березой и кедром стлаником на гольцах. На юге острова присоединяются представители японской флоры. Из деревьев маньчжурской флоры можно отметить, как наиболее часто встречающиеся, клен, вяз, ясень, тополь и [illegible]. В горных долинах средней части острова луговая растительность весьма пышная, и травы достигают высоты более человеческого роста.

Леса, имеющие промышленное значение, состоят преимущественно из пихты, ели и лиственницы, занимают площадь около 1 617 000 гектаров [illegible] куб. м (10,025 [illegible]

(футов) ежегодного отпуска. По своему качеству, небольшим запасам и отдаленности они могут иметь, главным образом, местное значение.

Правда, необходимо отметить, что после землетрясения в Токио японцы вывезли из русского Сахалина большое количество ели и пихты на восстановление разрушенных районов.

Фауна Сахалина мало отличается от фауны Уссурийского края, хотя по количеству видов несколько беднее ее. На склонах мыса Елизаветы гнездятся огромные стаи птиц, образуя типичные «птичьи горы» или «базары птиц» полярных стран.

В лесах встречаются: соловей каллиона, красногрудый дрозд, китайская малиновка, японский снигирь, кукша, кедровка, клест, в изобилии рябчик, синицы. Из хищных — совы, ястреб, сорокопут.

Из млекопитающихся: олени на Северном Сахалине в прирученном виде; из хищных — медведь, лиса, колонок, хорек, ласка, соболь, выдра; из грызунов — белка и др. Большого значения для охоты Сахалин не представляет.

Моря, окружающие Сахалин, богаты рыбой, из которых наибольшее значение имеют лососевые и сельдь. Для увеличения запасов лососевых на р. Тыми есть рыборазводный завод, переданный нам японцами после эвакуации.

Вследствие суровости климата, поздних морозов весной и ранних осенью земледелие возможно не везде на Сахалине. Сельско-хозяйственными районами являются: 1) бассейн р. Тыми, где условия наиболее благоприятны, 2) бассейн верховьев р. Поронайя и 3) бассейн р. Александровки.

Из хлебов высеваются, главным образом, овес, ячмень, меньше пшеница. Хлеба своего не хватает. Самостоятельного значения земледелие и скотоводство иметь не могут, и жители прибегают к подсобным промыслам, из которых рыболовство является самым важным.

По данным Сахалинского земотдела, Сахалин может вместить до 2.000 семейств переселенцев, что возможно будет при условии развития добывающей промышленности.

Упражнение № 93. «Население Сахалина».

	1914 г.	1923 г.	1925 г.
Всего населения душ	10.506	15.189	8.800[1]
В том числе:			
Русского	7.614	6.571	6.307

[1]) На японском Сахалине 150.000 жителей.

	1914 г.	1923 г.	1925 г.
Туземного	2.279	2.430	2.493
Иностранцев	615	6.189	—

Упражнение № 94. «Улов рыбы в водах Сахалина».

В штуках	Кеты	Горбуши	Сельди	Трески	Крабов	Ракушек
1913	77.279	184.524	4.485.500	—		
1921	159.740	137.644	8.067.200	1.117.613	—	—
1922	[illegible]	1.404.029	[illegible]	32.[illegible]33	[illegible]	[illegible]
1923	[illegible]	95.000	[illegible]	125	25.033	[illegible]
1924	[illegible]	2.551.954	[illegible]		11.401	[illegible]
1925	1.245.800	—	—	—	—	—

§ 55. Политическое положение Сев. Сахалина.

В июле 1920 г., несмотря на то, что Россия не состояла в войне с Японией, Япония произвела оккупацию Николаевского района и о. Сахалина. Режим, который установили японские власти, сравнивают с режимом, устанавливаемым во время войны в завоеванной стране. Русское население в некоторой части осталось на территории острова. Несмотря на протесты и постановления Вашингтонской конференции 1922 г. об очищении северной, русской, части острова японцами, японское правительство продолжало держать на острове свои войска и административные учреждения, пока не состоялось соглашение в январе 1925 г. о возобновлении дипломатических отношений между Японией и СССР: согласно этому договору, японские войска были уведены с русской половины острова в мае 1925 г.

О промышленности на С. Сахалине за период интервенции, т. е. с 1920 года по 1925 год, в русской прессе сообщались только отрывочные сведения. Японцы эксплоатировали каменноугольные рудники, производили разведки нефтяных источников, выводили лес и сдавали с торгов рыболовные участки. Размеры этой промышленности известны приблизительно только в некоторых частях (см. выше о каменном угле и нефти). Некоторые сведения о рыбопромышленности в годы 1922 и 1923 говорят, что японские власти сдали с торгов в 1922 году 36 участков, и в 1923 г. — 33 участка

(30 для лова кеты и сельди и 3 для лова крабов). Улов кеты на сахалинских участках 1923 г. был богатый (1.260.000 шт. кеты).

Согласно особому договору, часть нефтеносной площади и часть каменноугольных месторождений сданы советским правительством японским промышленникам на концессионных началах для эксплоатации ископаемых на 45 лет.

XVII. Крайний северо-восток СССР.

(Охотско-Камчатско-Анадырский край или Камчатский округ).

§ 56. Устройство поверхности, реки, почвы и минеральные богатства.

Полуостров Камчатка в средней части сложен двумя хребтами меридионального направления **С р е д и н н ы м** и **В о с т о ч н ы м**, которые являются как бы продолжением Курильской гряды. Западное побережье представляет болотистую равнину. Оба хребта, а, главным образом, Восточный, прорваны многочисленными выходами изверженных пород. До 30 потухших и 12 действующих вулканов расположены почти непрерывной цепью между Восточным хребтом и берегом Берингова моря. Застывшие мощные потоки лавы вместе с лапилли и вулканическим песком покрывают весьма значительные пространства страны. Наибольшей известностью по своим размерам и вулканической деятельности пользуются три группы вулканов. Первая находится возле Авачинской губы и состоит из **А в а ч и** (2400 м), с постоянно дымящимся конусом, **К о р я к с к о й** (3200 м) и **В и л ю ч и н с к о й** сопки. Вторая группа вулканов находится возле озера Кроноцкого, с сопкой **К р о н о ц к о й** во главе. Третью группу составляют сопки **У ш к о в с к а я**, **Ш е в е л ю ч** во главе с великаном **К л ю ч е в с к о й** сопкой (4800 м).

В 1854 г. рухнула вершина Шевелюча, и началось извержение вулкана; когда лава получила свободный выход из недр, то соседняя Ключевская сопка, до того времени находившаяся в деятельности, затихла на время. В Срединном хребте наиболее высокой горой является потухший вулкан **И ч и н с к а я с о п к а.**

Горячие источники встречаются во многих местах Камчатки, температура их доходит до 60—80°; в районе Петропавловска находятся **П а р а т у н с к и е ключи.**

Землетрясения и извержения вулканов на Камчатке весьма часты, а в последнее время они особенно усилились. В феврале 1923 г. во многих местах Камчатки происходили большие землетрясения; [illegible] в усть-

реки Камчатки, где нахлынувшей волной было до основания уничтожено несколько консервных заводов. Только благодаря чрезвычайно редкому населению Камчатки количество человеческих жертв при извержениях и землетрясениях не достигает здесь таких размеров, как, например, в соседней Японии. В начале 1924 г. продолжались землетрясения и извержения многих вулканов.

Охотский край, или побережье Охотского моря, занято отрогами Станового хребта. Кроме общего названия Становых гор, эти горы от Удской губы до верховьев р. Охоты носят название Джугджура

Петропавловск на Камчатке.

и от верховьев Охоты до верховьев р. Ямы — Колымского хребта или нагорья. Скалы доходят часто до самого берега, и только местами между горами и береговой линией остается небольшая прибрежная низменная полоса.

К северу от Камчатки находится низменность — Парапольский дол.

Площадь земель, годных для земледелия, на Камчатке ничтожна; земли эти расположены в долине р. Камчатки.

На Камчатке из рек западной стороны полуострова наиболее значительны: Тигиль, Ичинская и Большая. В залив Камчатский впадает р. Камчатка, самая значительная на полуострове. Эти реки судоходны только для катеров.

На охотском побережье более значительными реками являются Охота, Яма, Гижига и Пенжина.

Анадырский край представляет частью низменность, частью холмистую страну, отграниченную от низменного побережья Ледовитого океана Анадырским хребтом (продолжение Станового хребта). Река Анадырь берет начало севернее полярного круга и протекает по Анадырской тундре на протяжении около 700 км.

Фот. Вавилина.

Ключевская сопка 30 сентября 1925 г.
На переднем плане р. Камчатка и с. Ключи.

Исследование полезных ископаемых Камчатки чрезвычайно затруднено, так как более древние породы засыпаны продуктами последующих извержений. Кое-где обнаружены россыпи золота, местами есть выходы каменных углей; в 1923 г. найдены и следы нефти, но горной промышленности на Камчатке пока не существует. В Анадырском крае, по своей природе напоминающем богатую золотом Аляску, предполагают наличие больших запасов золота, но добыча его пока если и ведется, то хищнически и в не-

Корякская сопка. На переднем плане р. Авачи. Фот. Беннгревич.

больших к[illegible]честв[illegible]. [illegible] вычайно [illegible] климата, но [illegible] что, кроме золота, в [illegible] нец, графит, серебр[illegible] разведку которых [illegible]

На охотском [illegible] с большим сод[illegible].

[illegible] заюших ключах.

§ 57. Климат, растительность и животный мир Камчатского окр.

Благодаря тому, что полуостров далеко [illegible] климат [illegible] части климат более континентальный.

Внутри [illegible] наступают [illegible] и небо более [illegible] побережья осадки [illegible] отличается [illegible] но поставить в [illegible] северо-западных [illegible]).

По долголетним наблюдениям в Петропавловске средняя температура января —11,0° Ц., абсолютный минимум —30,9, средняя июля 11,6 (августа 12,2), абсолютный максимум 29,4, годовая +2,0.

Абсолютная амплитуда температуры воздуха в Петропавловске равна 60,3°. В Барнауле она 91,2°, в Пензе 81,3 и в Варшаве 69,9°. Сравнительно небольшая абсолютная амплитуда Петропавловска объясняется приморским положением, при чем с северо-запада и с запада побережье защищено горами.

Несколько другая картина наблюдается в долине р. Камчатки: в с. Ключевском средняя января —16,4° Ц., июля 12,5 (августа 13,1), годовая —2,0.

Скалистый островок возле о. Спафарьева в сев. части Охотского моря. Такие острова население называет «кекурами».

Для западного побережья:

	Январь	Июль	Годовая	Осадки в мм
Большерецк	—13,9	9,2	—1,2	447,9
Тигиль	—20,0	11,3	—3,5	—

Наибольшая относительная влажность воздуха в Большерецке максимум в августе — 91% и минимум в ноябре 81%; здесь же и максимальная облачность 95%. Восточное побережье имеет меньшую относительную влажность

В Петропавловске максимум в 82% в [illegible]кабре, минимум [illegible], в июле.

Характерною особенностью К[illegible]ки являются мет[illegible] со снегом при депрессиях с мор[illegible] и без них при зимних муссонах.

Ф л о р а К а м ч а т к и некогда была родственна флорам Америки и Японии, [illegible] в течени[illegible] [illegible]летий растения засыпались пеплом, страдали от х[illegible], и к нашему времени

Сглаженные [illegible] [illegible] по [illegible] и [illegible]
В настоящее время бе[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]тупины для волн.

камчатская флора весьма значительно изменилась. С севера надвинулась т у н д р а, [illegible] в середине полуострова и отчасти на побе[illegible] [illegible] [illegible] близко подходят к лесам Охотск[illegible]. Вдоль берегов можно встретить растения, случай[illegible] [illegible] тем или иным путем на Камчатку. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] которые им [illegible] [illegible] [illegible] ветки часто

не могут выпрямиться из-под навалившегося снега или из-под толстого слоя вулканического пепла; морские ветры оказывают угнетающее действие на береговую древесную растительность. По берегам морей часто встречаются весьма густые, непроходимые заросли корявых, маленьких деревьев — боярки, белой березы, ольховника, тальника и других немногочисленных пород.

Луговая растительность местами поражает своим пышным покровом в начале лета, но ранние заморозки уже в авгу-

Река Бушуево на Камчатке ранней весной.

сте губят ее. Особенно высокого роста достигает шеломайник, медвежий корень, сладкая трава и из злаков — вейник.

Охотская флора, в лице главнейших представителей — пихты, аянской ели и лиственницы, образует неприветливые и угрюмые леса Охотского края. Вершины сопок и склоны покрыты кедровым сланцем.

Тундра покрывает почти весь Анадырский уезд, оставляя на долю жалких карликовых древесных пород немногие места западной части уезда. На северном охотском

побережье тундр. и [illegible] растут [illegible] мхов, лишайников. Морошка, черника и клюква, усиленно борется с карликовыми формами кедра, лиственницы, березы и ивы, [illegible] высокие [illegible] и образуя вместе с этими растениями [illegible].

Животный мир Камчатки [illegible] носит характер «островной» фауны, т.-е. обособленной от материковой фауны. Здесь нет лося, белки, [illegible], енотовидной собаки, рыси и [illegible] бурундука, живущих в лесах и не покидающих их. [illegible] безлесный Парапольский дол,

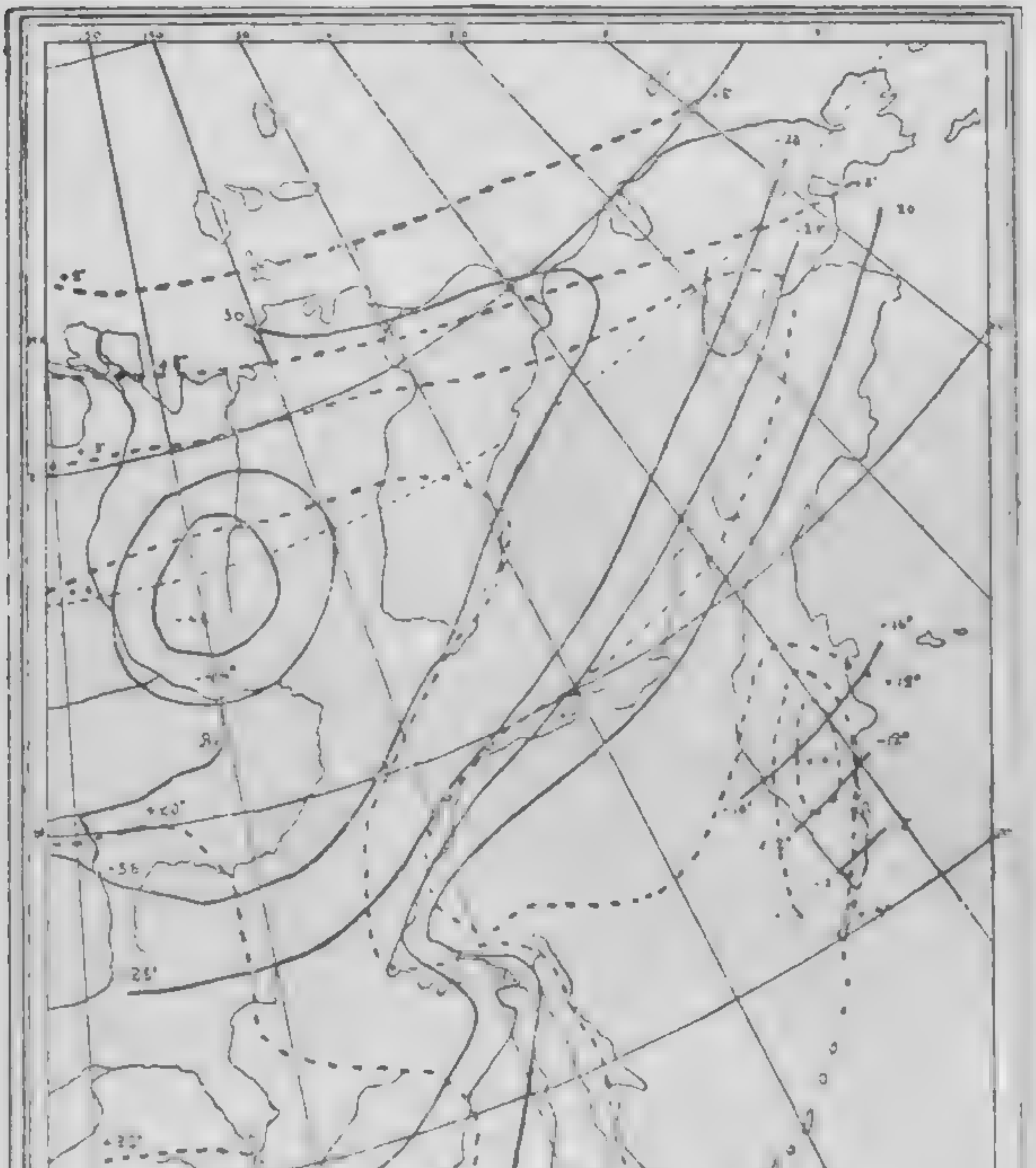
Возле Ново-Мариинского поста, у устья р. Анадырь.

отделяющий Камчатку от Сибири, служил препятствием для переселения этих животных с материка на полуостров, почему их и нет на Камчатке. Из животных Камчатки следует отметить черного [illegible] медведя, камчатского каменного барана и соболя. Камчатский баран родственен белому и толсторогому баранам Северной Америки, что, наряду с другими аналогичными фактами, указывает на родство фаун северных частей Америки и Азии.

Тундра Анадырского [illegible] теми же животными, которые обитают и в [illegible] и сибирской тундре. Как постоянных жителей тундры, [illegible] белого [illegible], песца, лемминга или пеструшку, [illegible] сову и тундряную

Карта № 12.

Климатическая карта ДВК.



куропатку. Несколько особняком нужно поставить белого медведя, который живет на льдинах и только на небольшое расстояние отходит от берега моря в глубь страны.

В многочисленных тундровых озерах и болотах водятся в большом количестве личинки насекомых и рачки, идущие в пищу огромным стаям уток, гусей, лебедей, куликов и других птиц, в большом количестве населяющих безлюдные места тундровых пространств. Здесь птицы находят обильный корм и спокойные условия для высиживания птенцов.

Охотская флора. На первом плане кедровый сланец и старая лиственница с орлиным гнездом. Бухта [illegible]. Северный берег Охотского моря.

Вслед за птицами на лето пробираются в тундру из тайги рыжая лисичка, бурый медведь и горностай. Пресмыкающихся и земноводных в тундре нет.

Охотский край населен теми же животными, которые встречаются и на всем остальном пространстве Сибири. Из млекопитающих назовем северного оленя, который спускается на юг до Амура, [illegible] дикую козу, кабана, волка, бурого медведя, лисицу, рысь, росомаху, куницу, горностая, соболя, белку, лося, или сохатого, бурундука и сибирскую летягу.

§ 58. Хозяйственная деятельность населения Камчатки.

Огромные пространства Камчатского окр. населены крайне мало (см. упр. № 37). На одну версту приходится 0,03 человека. Кочующих туземцев - чукчей, коряков и **тунгусов — в Камчатской губ. насчитывают** 25.000, оседлых туземцев - камчадалов, алеутов и других — 6.500 и крестьян и горожан 3.500, т.-е. всего 35.000, не считая временного населения, посещающего Камчатку **во время рыбной ловли.**

Кедровый сланец на прибрежных горах Охотского моря.

Некоторую часть населения Камчатского округа составляют потомки русских казаков, переселившихся сюда еще в XVIII веке, поддавших под влияние камчадалов и усвоивших их быт, приемы охоты и рыбной ловли. Как для них, так и для камчадалов главным занятием служит рыболовство.

Плохой ход рыбы для населения Камчатки то же, что для русского крестьянина неурожай хлеба. Нет рыбы, не будет и пищи для людей, не будет и корма для собак, а, сле-

быть, нельзя выехать на зимнюю охоту, нельзя поехать за мукой и другими припасами.

Типичное камчатское селение расположено вдоль реки, берег которой играет роль главной улицы. Для немногочисленных коров и лошадей обычно не строят сараев, и эти животные, как и ездовые собаки, должны прятаться зимой от сильных ветров за снежными сугробами. Возле домов находятся характерные для камчатского хозяйства «вешала», на которых вялят рыбу (юколу). Высокие жерди для привязки собак и амбары на высоких сваях для хранения

Семья коряка на Камчатке.

«юколы», вяленого мяса и других припасов. Река возле села перегорожена «запорами», в некоторых местах «запоров» оставлены отверстия, против которых расположены конические корзины — «морды», куда и попадает рыба. Благодаря такому устройству «запоров», можно выбирать всю рыбу, если бы эти «запоры» делались более тщательно. Кроме приготовления «юколы» для собак готовится корм в так называемых «кислых ямах», куда бросают рыбу и засы-

пают ее землей. Рыба там гниет, а потому для человека подобная пища была бы, конечно, ядовита. Главные породы рыб: чавыча, кижуч, хайко (кета), горбуша и гольцы.

Когда минует самое горячее время рыбной ловли, камчатские обитатели приступают к кошению перестоявшейся уже травы и готовятся к зимней охоте. Осенью мужчины уезжают на «осеневку» верст за сто и больше для заготовки в амбарах, на местах зимнего пушного промысла, запасов на сезон зимней охоты; в октябре охотники выезжают на собаках на соболевание, возвращаются к январю, когда начинается торг соболиными шкурами со скупщиками, и в марте опять отправляются охотиться на медведей.

Интересно сделать подсчет того количества рыбы, которое население Камчатки должно выловить, чтобы обеспечить свое существование и существование своих собак. По данным последних лет, тридцати пяти тысячное население этой огромной территории содержит свыше 31.500 ездовых собак. Считая в среднем на собаку в год до 300 штук юколы и такое же количество на человека и принимая во внимание, что плохой способ приготовления вызывает порчу 10 и больше процентов рыбы, сведущие лица определяют потребность населения в 19.500.000 шт., что может быть оценено в сумму около 4.000.000 рублей. Естественно, возникает вопрос, целесообразно ли, с государственной точки зрения, такой ценный продукт, как мясо лососевых, употреблять для целей кормежки собак. Так возникает вопрос, разрешение которого, очевидно, лежит в плоскости замены ездовых собак лошадьми, что достаточно трудно по местным условиям, или оленями, что вполне было бы рационально и возможно.

Если прибавить к указанному количеству вылавливаемой рыбы еще и то количество рыбы, которое ловится населением для продажи, то окажется, что камчатским населением вылавливается ежегодно до 30.000.000 шт. рыбы, ценностью до 6.000.000 рублей.

Казалось бы, население края должно быть чрезвычайно богатым, но на самом деле это далеко не так. Коньяк, спирт японский и американский поглощают львиную долю барышей. Банчок спирта, который стоит в Хакодате 70 копеек, продается на Камчатке во время больших праздников за 50 руб. Поэтому из года в год зимний заработок проживается ко времени лова рыбы, а летний заработок проживается ко времени реализации результата охотничьего промысла на медведя и соболя. В результате происходит вырождение не только туземцев, но и русских.

Чукчи и коряки раньше обладали огромными стадами северных оленей, но в последние десятилетия количество оленей значительно сократилось, и многие из туземцев перешли к полуоседлому образу жизни рыболовов и охотников. Оленные туземцы проводят зиму внутри страны, а к лету гонят стада к морскому берегу, где оленей не так беспокоят насекомые и где в это [illegible] туземцы меняют продукты своего хозяйства на привозимые пароходами товары. Оседлые туземцы бьют морского [illegible] и ловят рыбу.

Кочующим туземцам олень доставляет почти все необходимое для жизни. В Камчатском округе северных оленей насчитывают до 800.000 голов, что превышает число оленей во всем остальном мире (в Норвегии, [illegible], Сибири и Архангельской губ.). Пока, как предмет [illegible], олень использован мало; в продажу идут в [illegible] количестве [illegible] и кухлянки, но можно ожидать [illegible] большего сбыта как этих товаров, так и консервированного оленьего мяса.

Тунгусы, в зависимости от образа жизни оседлого, бродячего или кочевого, бывают [illegible] рыболовы и охотники или оленеводы. Оседлых тунгусов называют ламутами; они живут на побережье Охотского моря и отчасти на Камчатке.

Полеводством на Камчатке не занимаются, но сажают в огородах капусту и картофель. Исследователи Камчатки, однако, полагают, что земледелием [illegible] же в долине р. Камчатки заниматься можно, так как [illegible] достаточная площадь пригодных почв, и климатические условия позволяют выращивать некоторые злаки. Рогатый скот и лошадей разводят; на всей Камчатке насчитывают [illegible] лошадей и до 1500 голов рогатого скота. Травы для сена [illegible] бы удовлетворительны, но население, отвлекаемое летом [illegible] ловлей, приступает к сенокошению поздно, когда травы уже перестаивают. Камчатские лошади акклиматизированы, достаточно выносливы и пригодны для передвижения в [illegible], совершенно лишенной дорог. Цена на этих лошадей [illegible] высока.

Упражнение № 95. Материал [illegible]: «Население г. Петропавловска в 1923 г.»: русских 94[illegible], 119, корейцев 82, японцев [illegible] **и европейцев 13 человек. Всего 1193 человека.**

Материал для диаграммы [illegible] населения Камчатского округа по уездам». В [illegible] уезде 10.700, в Анадырском 6.500, в Охотском 6.000, в [illegible] 6.000, в Чукотском 5.200. **Всего 35.000.**

Кочевых и бродячих туземцев ([illegible] коряков и тунгусов) 25.000, оседлых туземцев (камчадалов и др.) [illegible] и крестьян, служащих и пр. **3.500 человек.**

§ 59. Крупная рыбопромышленность в Камчатском округе. Морские воды Камчатского округа чрезвычайно богаты рыбой; по количеству лососевых это первое место в мире; по количеству всего улова рыбы разных видов это второе место в Союзе ССР (после Каспийского моря).

Улов рыбы в водах ДВК в 1922 г. выразился в следующих цифрах: в Николаевском районе поймано 14.700.000 штук лососевых (рыб прочих пород небольшое количество); в районах б. Камчатской губернии 101.300.000 штук лососевых и 50.500.000 штук сельди и других пород. В пудах это количество рыбы выражается в таких цифрах: в Николаевском районе поймано рыбы 26.700 т (1.629.000 пуд.), в водах б. Камчатской губ. лососевых 114.900 т (7.000.000 пуд.) и сельди 11.000 т. (670.000 пуд.). Всего рыбы во всех районах, включая и Юго-Западный, поймано в 1922 г. 166.700.000 штук или свыше 150.000 тонн (9.300.000 пудов).

Упражнение № 96. Наведи справки в календарях или в учебниках географии о размере улова рыбы в других районах СССР и в других государствах и сравни размеры улова рыбы в ДВК с уловами в других государствах и районах СССР.

В камчатских водах лососевых ловят морскими ставными неводами. Эти невода располагаются перпендикулярно к береговой линии, перегораживая, таким образом, путь рыбе, которая, приближаясь к устьям рек, идет вдоль берега. Отрицательным условием для лова ставными неводами являются частые штормы, перед наступлением которых приходится снимать невода с поплавков и якорей.

Рыбные богатства камчатских вод чрезвычайно велики: иногда рыбы идет так много, что ее можно ловить руками; в устье реки достаточно двух—трех часов лова, чтобы наловить столько рыбы, сколько рыбаки в состоянии засолить в течение суток. Рыба приготовляется или японским засолом (см. стр. 129) или идет на консервные заводы для приготовления консервов. Главным образом, у берегов Камчатки ловится горбуша, кету же ловят в меньшем количестве.

Русская рыбная промышленность на Камчатке за годы интервенции сильно пострадала; японцы захватили участки, заарендованные русскими, с их постройками, производили лов недозволенными способами, захватили и радиостанции. Большинство рыболовных участков и раньше находилось в руках японцев, а в последние годы к ним перешло еще больше участков.

Упражнение № 97. М[illegible] для [illegible] доходы [illegible] от эксплоатации рыболовных угодий ДВК. В тысячах рублей.

По отдельным годам 1913 — 894 т. р., 1914 — 811 т. р. и далее [illegible] 967, 1226, 643, 7[illegible], 95, 2[illegible] 62 и в 1922 г. — [illegible] руб. По районам за период с 1913 по 1922 г. включительно [illegible] район — 4.11[illegible] р., Охотский — 702.000 р., Николаевский — 1.27[illegible] и Южно-[illegible] 476.000 руб. Всего 6.170.000 руб.

Таблица XIII.

Распределение рыболовных участков ДВК между русскими и японскими промышленниками.

Дополнение к таблице № XIII. Распределение рыболовных участков ДВК между русскими и японскими промышленниками.

В 1924 г. из открытых для [illegible] 1101 участка сданы на разные сроки 718. Из них находилось [illegible] у японских промышленников 241, сдано русским артелям 24 участка, [illegible] предпринимателям и корейским артелям 111 участков, [illegible] обществам и крестьянским артелям — 34 участка; кооперативным [illegible] — 70 участков; государственным предприятиям — 63 участка, [illegible] Дальморепродукт 31 участок, Госрыбтрест [illegible] (Охотско-Камчатское А-

ционерное Рыболовное Общество) — 14 участков, Дальгосторгу — 1 участок и др. госучреждениям — 11 участков; русским частным промышленникам — 175 участков. Таким образом, в 1924 году японцам был сдан 241 участок или 33,5%, русским предпринимателям или русским учреждениям — 366 участков или 51% и корейцам — 111 участков или 15,5% всего числа сданных в том году участков.

Японцами были заторгованы наиболее ценные участки, что видно из сумм арендной платы:

Уплачено арендной платы в %%:	В 1923 г.	В 1924 г.
Японскими рыбопромышленниками	90.5	77.0
Русскими частными рыбопромышленниками	6.9	11.0
Кооперацией	2.6	5.0
Госрыбопромышленностью	—	7.0

Кроме того, часть участков иногда сдается как частными рыбопромышленниками, так и госрыбопромышленностью (Окаро в 1926 г.) от себя японцам же на правах переаренды. Так что количество арендуемых японцами рыбных участков фактически всегда несколько больше.

Общая производительность рыбных промыслов в камчатских водах не упала за годы интервенции, но почти вся продукция перешла в руки японцев. Японцы же являются кредиторами русских рыбопромышленников, поставщиками и комиссионерами по снабжению промыслов всеми необходимыми товарами; японские суда перевозят грузы на рыбалки и обратно к себе в Японию. В 1923 г. в водах Камчатки работало 240 японских пароходов и шхун.

За время интервенции Советская Россия потеряла очень большие суммы в виде арендной платы за участки, в виде недополученных таможенных пошлин, так как японцы ввозили товары беспошлинно, и в виде других государственных сборов. С 1 апреля 1924 г. японцы опять принуждены работать только на участках, официально предоставленных им на торгах, и их хищничество должно было прекратиться.

В последние годы на Камчатке получает большое развитие консервное дело. Техника приготовления консервов стоит здесь высоко, и участие рук человека доведено до минимума. Ряд машин, очень остроумно сконструированных, чистит и режет рыбу; другие машины делают коробки, третьи заполняют их рыбой, и через несколько часов, после поступления рыбы на завод, она уже в коробках и ящиках готова для отправки на мировой рынок.

Заводы расположены в устье реки Камчатки, в устьях рек Большой и Озерной и в др. местах.

Наиболее ценные консервы получаются из красной (нерка), затем по ценности следуют кижуч, кета и самые дешевые из горбуши (светлое мясо).

В 1923 г. во время землетрясения в устье р. Камчатки были снесены волнами и льдом консервные заводы, но через два—три месяца в разобранном виде уже были доставлены из Японии новые заводы, поставлены здесь и начали работать уже в сезон 1923 года. В 1922 г. консервные заводы вы-

На одном из консервных заводов Камчатки.

пустили 800,000 ящиков [illegible] (в ящике 48 [illegible] фунтовых банок); в 1923 г. [illegible] заводов была меньше, вследствие плохого хода рыбы. В 1922 г. эти заводы принадлежали разным [illegible], осенью же этого года образовался японский [illegible] большинство заводов.

В 1924 году действовало 18 консервных заводов, которые выпустили [illegible].120 ящиков консервов.

Вообще вся японская рыбопромышленность в камчатских водах является [illegible]

стической промышленностью. Она имеет в своем распоряжении прекрасно оборудованные пловучие, как паровые, моторные, так и другие средства. Паровые суда сносятся друг с другом и правлениями предприятий по радио.

Большое внимание уделяет японский капитал и крабовой промышленности. В сезон 1926 года в камчатских водах работало до 34 пловучих крабоконсервных заводов, которые в одно и то же время ловят и консервируют крабов.

На рыборазводном заводе на р. Большой.

§ 60. Пушной и зверобойный промысел в Камчатском округе.

Пушные богатства Камчатского округа очень велики; о х о т а и з в е р о б о й н ы й п р о м ы с е л играют весьма важную роль в жизни населения и имеют общегосударственное значение.

Упражнение № 98. Для умеющих рисовать. Сделай фигурную диаграмму в виде рисунков зверей или их мехов на основании таких данных В б. Камчатской губ. в последние годы в среднем ежегодно промышляли следующие количества зверей: соболей — 5.000, лисиц — 5.000, белых песцов — 15 000, голубых песцов — 1.300, белок — 200.000 (в Охотском крае) медведей бурых — 1500, медведей белых — 200, выдр — 600, морских [illegible]

[illegible] 1.000 [illegible] зайцев, козуль, кабанов и др.

Результаты годовой охоты на [illegible] ДВ [illegible] в 3.5[illegible]0.000 руб. (б. Камчатская губ. — 2.[illegible] руб., б. Амурская — 350.000 руб. и б. Приморская — 1.[illegible] руб.). Цифры стоимости пушнины, конечно, приблизительны и значительно колеблются, в зависимости от количества зверей в том или ином году и от цен на пушной товар.

Закупорка банок на одном из консервных заводов Камчатки.

Хотя указанные [illegible] и значительны, тем не менее нужно отметить, что запасы зверей сильно сокращаются. Лет 15 [illegible] назад охота была гораздо прибыльнее и охотникам не нужно было уходить так далеко от селений, как это приходится им делать в последние годы. Государство стало принимать меры к охране зверей, запрещая на несколько лет промысел [illegible] в тех или других районах. Так, например, на [illegible] островах, известных, как место охоты на [illegible] и морского бобра, были устроены [illegible]. [illegible]

ются выброшенной на берег рыбой и на этих островах были обеспечены достаточным количеством корма. Звери все реже и реже встречаются охотнику, и если не будут приняты дальнейшие меры правильной организации охраны ценных зверей, то Камчатский округ постигнет общая участь других частей нашего государства, где пушные звери уже встречаются очень редко или совсем уничтожены.

Китобойный промысел в Беринговом и Камчатском морях сдан в концессию норвежцу Х. Христенсену до 1938 года.

Лежбище котиков на о. Беринга.

Предприятие это имеет корабль-завод по утилизации туш и несколько паровых судов-бойцов. Ежегодно убивается от 150 до 200 китов. При чем одного только китового уса с каждого кита получается на сумму от 3.000 до 5.000 рублей.

§ 61. Меновая торговля в б. Камчатской губ. до советизации и участие в торговле госорганов.

Как только Берингово и Охотское моря очищались ото льдов, к русским берегам Чукотского края в прошлые годы устремлялись иностранные шхуны, нагруженные спиртом, порохом, ружьями и другими товарами, которые могли найти сбыт среди туземцев Камчатки, и начинался ме...

вой торг. Эксплоатировались при этом туземцы чрезвычайно жестоко. Меха расценивались на бутылку спирта, причем о действительных ценах и на меха и на спирт туземцы не имели никакого представления.

На пароходах, идущих вдоль берегов Камчатки, среди пассажиров ехали обычно мелкие торговцы с небольшими запасами товаров и по мере надобности, доставая их из трюма, меняли на меха, кожи, мамонтовую кость и др. предметы меновой торговли туземцев. Среди таких торговцев встреча-

Часть Лебяжьего лежбища котиков на о. Медном.

лись и японцы из Хакодате. Главнейшим пунктом торговли и складочным местом товаров для Анадырского края является расположенный в судоходном лимане р. Анадыря пост Ново-Мариинский. Сюда спешат к приходу первого парохода не только жители ближайших мест, но даже купцы и администрация из с. Маркова, лежащего вверх по реке на расстоянии 6[illegible]0 километров. Они передвигаются на ботах, которые при помощи собак обратно поднимаются с грузом вверх по реке. В Ново-Мариинском [illegible]

ная торговля. Меновая торговля велась также и на рыбалках и в пунктах захода пароходов. Многие из этих пунктов — Аян, Охотск, Ямск, Гижига — и устья рек — Камчатки, Тигиля и Большой — не защищены от ветров. При непостоянной погоде и туманах приходится долго выгружать товары. Весьма опасны бары в устьях и лиманах рек, образующиеся вследствие столкновения течения речной воды с морскими волнами; при малейшем ветре в этих местах появляются опасные буруны.

Стада оленей.

Так как в устьях рек расположены рыбалки, то эти места наиболее посещаемы и в то же время, благодаря своим барам, весьма опасны. Нередко лодки и баркасы, на которых доставляют с парохода товары, заливаются водой и гибнут на барах. На восточном берегу Камчатки тоже мало хороших стоянок; исключение представляет Петропавловская гавань. На протяжении всего побережья плавание судов сильно затрудняют туманы. Неудобно для плавания также отсутствие угольных станций на берегах Охотского и Берингова морей, что заставляет пароходы запасаться углем на оба рейса — туда и обратно.

В деле эксплоатации природных богатств и снабжения товарами населения Камчатского округа принимают участие

и госорганы. В 1924 г. начало функционировать Охотско-Камчатское Акционерное Общество (ОКАРО), в задачи которого входит эксплоатация рыбы, пушнины, леса и других природных богатств.

Все дело снабжения [illegible] Камчатки [illegible] ОКАРО, в которое вошли Дальгосторг, Дальгосрыбпром и Дальцентросоюз, т.-е. государственные [illegible] и [illegible] учреждения и кооперация. [illegible] право производить рыбную ловлю [illegible] в [illegible] районах пушнину и золото.

Помимо той части охотничьего промысла, которую могли [illegible] контрабандным путем американские [illegible], в большом числе посещавшие берега б. Камчатской [illegible] с начала столетия до 1923 г. [illegible] в этом отношении фирма американца [illegible] берегов и [illegible] С 1924 г. деятельность Свенсона должна была прекратиться, как [illegible]

Упражнение № 99. [illegible] ДВК в 1925 г.»:

1) [illegible] СССР [illegible] 17,5 [illegible] в Японии, Китае и Корее на 17,5 млн. руб.

2) [illegible] — 16 [illegible]

3) Рыбоконсервных [illegible] 29 (18 японских и [illegible]). Крабоконсервных 15 (12 японских и 3 русских).

Упражнение № 100. [illegible] и 12 [illegible] на 750.000 руб. [illegible]

[illegible]

*) Генерал[illegible]

XVIII. Краткий географический очерк Забайкалья.

(Читинский и Сретенский округа ДВК).

Природа и население.

§ 62. Величина, границы и географическое положение б. Забайкальской губ.

До революции территория Сибири к востоку от оз. Байкала до Маньчжурской границы входила в состав Забайкальской области. В 1923 г. образовалась Бурято-Монгольская автономная республика, в состав которой вошла значительная часть бывшей Забайкальской области и часть территории к северу и западу от Байкала, входившая ранее в состав Иркутской губернии.

Два округа Забайкалья, входящие в настоящее время в ДВК, занимают территорию в 296.400 кв. км.

Упражнение № 101. Материал для диаграммы: «Площадь уездов б. Забайкальской губ., вошедших в состав двух округов ДВК (см. таб. 1), в кв. км».

Петровско-Заводский уезд — 51.700; Читинский — 82.000; Нерчинский — 68.900; Сретенский — 52.500 и Борзинский — 41.000.

В состав Сретенского округа вошли, главным образом, территории бывших уездов Нерчинского и Сретенского. Восточная граница, совпадая с государственной границей, идет по р. Аргуни от 42° с. ш. до 122 меридиана (от Гринвича), далее на север до верховьев р. Урки, откуда идет на запад по водоразделам р. р. Тугура и Олекмы с севера и р. р. Нерчи, Урюма, Амазара — с юга, до верховьев р. Нерчи. Отсюда на юго-запад по водоразделу р.р. Каренги и Нерчи до верховьев р. Ульбуги. Отсюда граница идет в общем на ЮВ к р. Аргуни. Западная и южная границы Сретенского округа являются восточной границей Читинского округа, в состав которого вошли б. уезды Петровско-Заводский, Читинский и Борзинский, очень небольшая часть которого отошла к Сретенскому округу.

Южная граница от стыка со Сретенским округом идет по государственной границе на запад до р. Чикоя, откуда г...

ница идет на СЗ, пересекая р. Хилок [illegible] с. Бичура, резко поворачивает на СВ, идя сначала вдоль течения р. Хилка, а затем, обогнувши Петровский Завод с [illegible], переходит на хребет Цаган-Хуртей. Пройдя по нему на СВ до верховьев р. Конба, граница спускается по ней до р. Витима и [illegible] до в. р. Нерчи.

Читинский округ на западе граничит с Троицкосавским и Верхнеудинским аймаками Бурято-Монгольской АССР.

Вдоль северо-западной границы б. Забайкальской губернии соприкасается с Баргузинским аймаком Бурято-Монгольской ССР.

Из очерченного нами пространства нужно исключить Агинский аймак Бурято-Монгольской ССР, который занимает пространство бывших [illegible] земель между Ингодой и Ононом и восточную часть [illegible] Онона; в юго-восточной части аймака, возле озера Зун-Торей, его граница [illegible] к монгольской государственной границе; по [illegible] положению он включен в Забайкальскую губернию.

Упражнение № 102. Найди по [illegible] широту и долготу [illegible] чек б. Забайкальской губернии, [illegible] Нерчинска и [illegible] каким губерниям [illegible] соответствует по [illegible] ротному положению Забайкалье. Запиши в тетрадь.

§ 63. Устройство поверхности и реки Забайкалья.

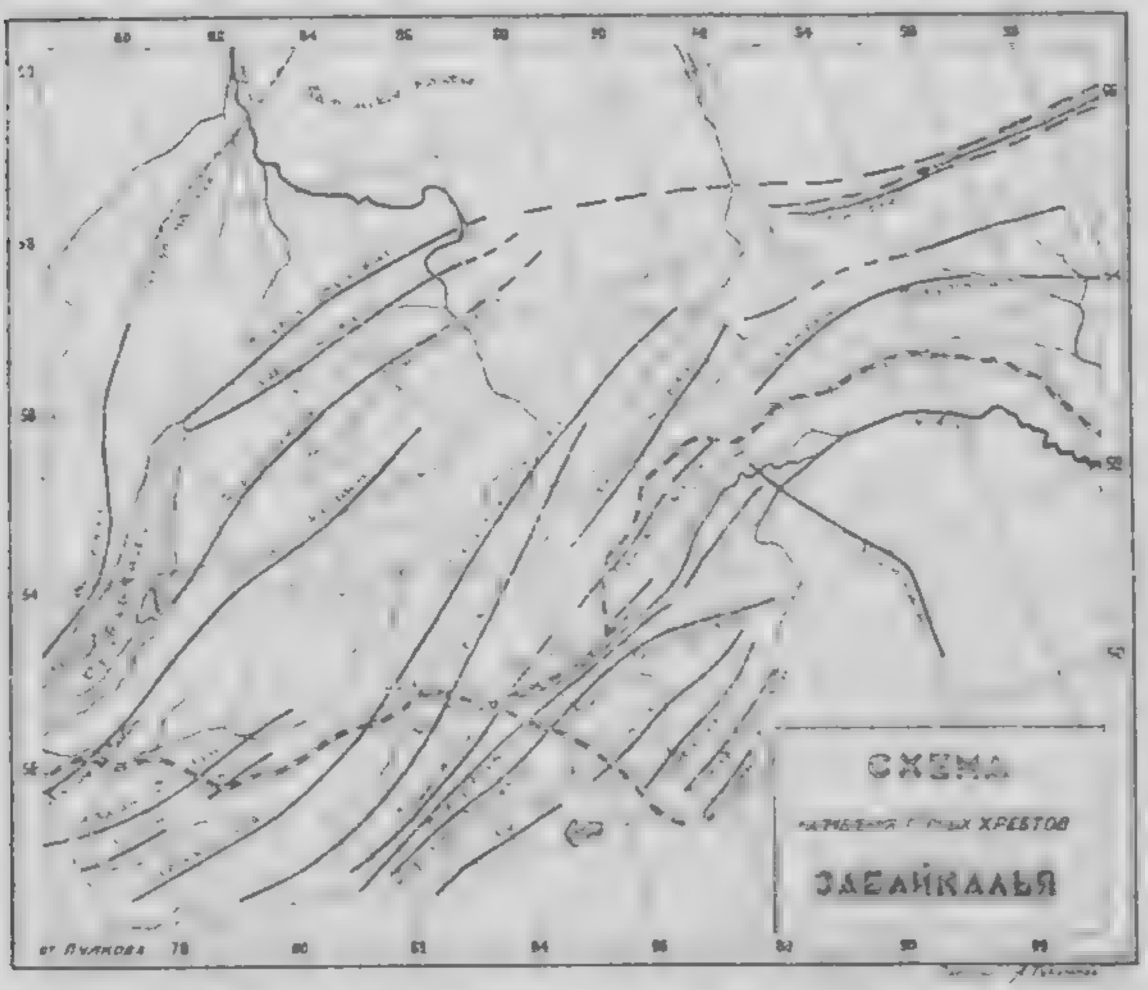
Забайкалье представляет горную страну весьма древнего образования. В [illegible], как другие места Сибири и Китая были еще покрыты морем, Забайкалье, составлявшее в древнюю геологическую эру часть суши [illegible] материка Ангариды, было довольно высоким плоскогорьем, [illegible] давлением подземных сил, сбросов [illegible] пород, было перерезано рядом сбросовых трещин, по которым происходили поднятия, образовавшие хребты, или опускания — долины. Вдоль трещин произошли [illegible] вулканических пород.

В недалекое от нас [illegible] время страна была покрыта большим пресноводным [illegible], частью которого, по-видимому, является и [illegible], заполняющий одну из больших сбросовых впадин.

Выветривание и размывание текучими водами, с одной стороны, сгладило и смягчило контуры гор, с другой стороны, реки и ручьи [illegible] сетью долин и еще более расчленили [illegible]. Особенно хорошо это заметно в Нижне-Ингодинском [illegible] между [illegible] и Борщовочным хребтами.

По характеру поверхности Забайкалье представляет горную страну, разделенную Яблоновым хребтом на две части — более высокую северо-западную и более низкую юго-восточную. Северо-западная часть имеет средние высоты от 800 до 1.200 м; в его состав входит Витимское плоскогорье с высотами от 1.000 до 1.400 м. Юго-восточная часть имеет средние высоты от 600 до 800 м. Понижаясь на юго-восток, оно в бассейне р. Онона сливается с монгольскими степями.

Карта № 13.



Забайкальская горная страна несет на себе ряд вытянутых с ЮЗ на СВ хребтов с широкими и сглаженными гребнями, на поверхности которых изредка встречаются довольно плоские отдельные вершины — гольцы. К числу таких гольцов относится и наивысшая точка Забайкалья — голец Сохондо (2.450 м) в Борщовочном хребте.

Среди этих хребтов в восточной части Забайкалья наиболее резко выражены хребты Черского, Даурский, Борщовочный, Газимуро-Ононский, Нерчинский и Аргунский.

Реки Забайкалья относятся к трем водным бассейнам: Амурскому, Ленскому и Байкальскому.

К Амурскому бассейну относятся системы рек Аргуни и Шилки, в свою очередь слагающейся из рек Нигоды и Онона; к этому же бассейну относится и приток верхнего Амура Амазар. Из отмеченных рек наиболее важной в практическом отношении является река Шилка, которая от места слияния Нигоды и Онона принимает вид реки, годной для плавания мелких судов, а от города Сретенска является уже вполне судоходной рекой. Нигода и Онон годны для сплава. Из притоков Онона отметим Агу. Река Аргунь, верховья которой лежат в Монголии, как и верховья реки Онона, судоходна на протяжении 700 километров.

Река Витим, принадлежащая к Ленскому бассейну, является многоводной рекой, местами пригодной для сплава.

Юго-западная часть Забайкалья орошается реками Байкальского бассейна, главной водной артерией которого служит судоходная река Селенга с левыми притоками Чикоем, Хилком и Удой.

Озеро Байкал — самая большая масса пресной воды на земном шаре. По площади Байкал уступает озерам Северной Америки, но гораздо глубже их; в длину Байкал имеет 667 километров, в ширину, в наиболее широком месте, 75 км; над уровнем моря поверхность Байкала возвышается на 450 метров. Байкал — самое глубокое из всех пресноводных озер земного шара (с глубинами до 1500 метров); самая глубокая точка дна его на один километр ниже уровня воды в океане.

§ 64. Климат, флора и фауна.

1. Климат Забайкалья, находящегося в центральной части Азиатского материка, высоко расположенного над уровнем моря, сильно удаленного от морей и прегражденного холодной плоской возвышенностью Гоби от смягчающих влияний юга, весьма суров, континентален и контрастен.

Отличительными чертами забайкальского климата являются: большая сухость воздуха, малое количество осадков в году и неравномерное их распределение по времени, преобладание ясной безоблачной погоды, низкая годовая температура, большие суточные и годовые колебания температуры (средняя суточная амплитуда за год 17,7° Ц., а максимальная до 35,3° Ц.—20/III—25 г.).

Атмосферное давление в Забайкалье всегда изменяется в определенной последовательности, зимой в Северной Азии

стоит величайший антициклон, в центре которого, близ озера Байкала, устанавливается наивысшее, какое известно на земном шаре, давление, которое с приведением его к уровню моря доходит до 778 мм и больше. Этому высокому давлению сопутствует продолжительное затишье и большая сухость воздуха. С наступлением весенних теплых дней атмосферное давление на Азиатском материке постепенно падает, и летом оно в Забайкалье стоит гораздо ниже, чем зимой.

Средние годовые температуры для Забайкалья колеблются от —5,0° на севере до – 0,1° на юге; эти низкие температуры все же не препятствуют произрастанию здесь многих злаков и даже дынь и арбузов. Январские средние температуры колеблются от —23° до —35°, июльские же — от 15° до 21° (сравни с данными для других мест ДВК по таблице на стр. 39). Эта летняя температура и позволяет населению выращивать в некоторых местах дыни и арбузы. Байкал умеряет температуру зимой, и она в Прибайкалье теплее; летом же эти места прохладнее по сравнению с другими частями Забайкалья, расположенными дальше от озера.

Число дней с морозами в Забайкалье весьма велико. В центральной части бывают заморозки даже в июне и июле, и в году здесь насчитывают до 220 морозных дней, а в северной части бывает до 270 дней в году с морозами. В течение 5–6 месяцев в Забайкалье царит зима без оттепели.

Суровость климата Забайкалья осложняется некоторыми особенностями, весьма неблагоприятными для местного сельского хозяйства: годовое среднее количество осадков в бывшей Забайкальской губернии очень невелико: оно колеблется, по многолетним наблюдениям, между 234 мм и 405 мм, при чем большая часть этих осадков выпадает в течение только двух летних месяцев — июля и августа, т. е. как-раз тогда, когда излишние дожди мешают уборке хлебов и трав; в мае же и в июне, когда, в периоды кущения и цветения хлебов, дожди особенно необходимы, их часто бывает очень мало, и, кроме того, они в эти же месяцы часто минуют хлеба, т. к. облака легче собираются и разрешаются дождями над горными хребтами, покрытыми лесом, чем над открытыми местностями.

В январе, и, особенно, в феврале, в Забайкалье иной год не выпадает ни одного миллиметра осадков, и зимы, обыкновенно, бывают или малоснежные, или совсем почти бесснежные. Отсутствие постоянного и достаточного мощного снежного покрова в Забайкалье делает невозможной культуру

многолетних кормовых трав, т. к. корневая система этих трав вымерзает в первую же зиму.

В отношении осадков Забайкалье непременно зависит от Великого океана, что видно из следующих данных:

Пункты	Колич. осадков в году в мм
Токио	1770
Владивосток	577
Никольск-Уссурийский	665
Хабаровск	525
Благовещенск	404
Чита	319
Петровск-Забайкальский	303
Верхнеудинск	240

Отсюда видно, что по мере удаления от Великого океана, сначала на север, а потом на запад, количество осадков постепенно падает.

Самым дождливым месяцем по количеству осадков является июль, а по количеству дней с осадками — август. Наименьшее количество дней с осадками и осадков падает на январь и февраль. В этом факте наиболее ярко проявляется зависимость осадков в Забайкалье от летнего муссона, дующего с Великого океана. Но этим водяные пары с Великого океана только во второй половине лета доносятся до Западного Забайкалья, перевалив через несколько хребтов.

Когда воздух насытится парами, в Забайкалье начинают выпадать продолжительные и сильные дожди, что обыкновенно бывает в июле, а иногда в конце июня. В августе начинаются так называемые местные дожди.

Вследствие значительно низкой средней температуры (см. упражнение № 103) и незначительности снежного покрова, большая часть страны находится в зоне вечной мерзлоты.

В итоге климат степных районов в Западном Забайкалье характеризуется следующими особенностями: зима холодна, малоснежна и безветренна, лето жарко и коротко, с большими суточными колебаниями температуры днем и ночью и с ливнями дождей, осень сухая, тихая, с ясным небом, весна длинная, довольно ветреная, с небольшим количеством осадков и с довольно резкими колебаниями температуры дня и ночи.

Климат более низкой части Забайкалья (восточной, особенно же местностей, лежащих к югу от железнодорожной линии, мягче и пригоднее для культурных хлебов, чем климат Западного Забайкалья, расположенного, приблизительно, и

200—400 метров выше Восточного Забайкалья. Врезавшиеся в плоскогорье долины рек и некоторые котловины озерного происхождения также представляют местности с более мягким климатом.

Упражнение № 103. Материал для диаграммы: «Климат Забайкалья». 1. Средние месячные температуры воздуха в градусах (по Цельсию).

Пункты	Север. шир.	Вост. долг.	I	III	V	VII	VIII	X	XII	Средняя за год
Баргузин	53°40'	109°30'	26.6	11.4	8,3	16.0	16,4	—0,4	—22,2	—2,2
Сретенск	52 15	117 41	32,6	[illegible]	16,5	19,9	16,4	—1,9	—28,8	—4,4
Чита . . .	52°02'	113°30'	27.7	—12,2	16,1	19.0	15,5	—1.6	—23.6	—2,9
В.-Удинск	51°50'	106 10	—26,0	—10,6	16,9	20,0	17,0	—0,3	21,2	—1,7
Акша . . .	50°10'	113°00'	—23,0	— 9.2	18,1	20,8	17,2	—0,3	—20,0	—0.6

2. Средние годовые температуры Забайкалья и некотор. местностей, расположенных под теми же широтами.

Пункты	Средн. годов. темп. (по Цельсию)
Чита	-2,9
Сретенск	-4,4
Нерчинск	[illegible]
С. Кыкера	-5,0
Варшава	+7,2
Курск	+5,2
Уральск	+4,8

3. Количество осадков в миллиметрах по месяцам:

Пункты	Месяцы												За год
	Я.	Ф.	М.	А.	М.	И.	И.	А.	С.	О.	Н.	Д	
Баргузин	7	3	2	8	13	18	65	58	39	12	16	19	[illegible]
Сретенск .	2	2	4	12	23	45	90	92	39	14	6	4	[illegible]
Чита . . .	2	2	3	8	23	46	90	84	33	13	5	5	[illegible]
В.-Удинск .	4	1	2	6	12	27	65	39	24	8	9	7	[illegible]
Акша . . .	3	2	2	15	27	47	97	81	43	12	5	3	342

4. Распределение осадков в За[illegible]кальe, [illegible] пейской части СССР (в мм):

Пункты	[illegible]	[illegible]	Март	Апрель	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Восточная Сибирь													
Борзя	2	1	1	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Нерчинск	2	3	4	9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Акша	3	2	7	14	29	[illegible]	[illegible]	94	[illegible]	13	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Благовещенск	[illegible]	5	5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Европейск. часть СССР													
Москва	25	20	25	35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Зиновьевск	20	15	25	35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

5. [illegible] в [illegible] зимних и три летних месяца в Сретенске и в Чите:

		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	[illegible]	[illegible]
Сретенск	зима	2	2	1	0	2	19	8	2	64	100
	лето	6	8	8	3	3	7	6	5	54	100
Чита	зима	12	3	0	1	0	0	5	25	54	100
	лето	14	5	5	6	2	2	9	23	34	100

(См. диаграмму на 33 стр.).

6. Ср[illegible] с.х в [illegible] СССР

Пункты	Годов	Лето	Зима
Иркутск	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Чита	7,1	8,5	5,8
Нерчинский Зав[illegible]	6,5	7,8	5,3
Троицкосавск	7,0	8,4	5,6
Ессентуки	5,[illegible]		
Халила	4,5	—	—
Абас-Туман	5,5	—	—

Расти[illegible] [illegible] ся к [illegible] [illegible] климатических условий [illegible] [illegible] ии разнообразием форм [illegible]

Важнейшими [illegible] являются [illegible] обшир- ные простра[illegible] горным [illegible] и Урало[illegible]

затем, из других хвойных встречаются на хребтах — кедр, а по долинам ручьев и речек, защищенным от ветров, — ель и пихта. Из лиственных пород весьма распространены береза и осина, не образующие, впрочем, больших сплошных насаждений, а также — тополь, ива и, более редко, — ольха. Типичны для края: рододендрон даурский, боярышник, черемуха, яблоня сибирская, смородина, малина, брусника, голубика, костяника, морошка, черника; более редки кустарники: жимолость, лещина, калина и бузина красная. Значительно более многочисленны представители травянистой растительности, в ряду которых можно назвать много видов хороших кормовых злаков (вострец, пырей, лисохвост, тимофеевка, сборная ежа, костер, овсяница и многие другие); несколько весьма ценных видов мотыльковых (вязиль, вика, горошек, клевер красный и белый, люцерна мелкорослая и др.), некоторые виды крестоцветных, зонтичных, лютиковых, лилейных и много других. Очень большой практический интерес представляет чисто местный злак — вострец, служащий главнейшей кормовой травой в степных районах между Аргунью и Ононом и в других местах.

Юго-восточную часть Забайкальской губернии занимают степи, ближе к монгольской границе полынные, а по р.р. Онону и Аргуни, также по Шилке, между Нерчинском и Сретенском, — ковыльные. Горы покрыты лесами, полоса которых с севера губернии по Яблоновому хребту протянулась на юг до монгольской границы.

Важнейшими представителями местной **ф а у н ы** являются животные, служащие предметом охотничьего промысла; к числу их относятся: белка, лисица, соболь, горностай, рысь, выдра, росомаха, хорек, тарбаган, волк, медведь, лось (сохатый), олень, изюбр, козуля, кабан, кабарга, дикий козел и другие; из птиц — рябчик, тетерев, глухарь, куропатка, дрофа, гагара, гусь, лебедь, разные породы уток и другие.

В реках водятся следующие породы рыб: калуга (в Аргуни), осетр, щука, ленок, таймень, хариус, налим, язь, сазан, сом, окунь и другие.

Из животных вредителей отметим широкое распространение разных видов кобылок (саранча и др.) для Забайкалья и грызунов для всего Дальнего Востока. В неблагоприятные годы в большом количестве разводятся мухи: шведская, гессенская, [illegible], а также озимый червь, просяной, кукурузный и луговой мотыльки, рапсовый [illegible] и многие другие вредители.

§ 65. Заселение Забайкалья и современное его население.

Русские проник[illegible] в 16[illegible] году, и уже в к[illegible] в [illegible] было 3 города и [illegible]. В [illegible] XVIII столетии [illegible] прибывали казаки, крестьяне, золотопромышленники и ссыльные; затем, к [illegible] XIX века [illegible], и только в XX веке [illegible]. С 18[illegible] года по 1912 год переселенцев в Забайк[illegible] всего [illegible] 3.700 человек, что, конечно, гораздо [illegible] числа переселенцев, прибывших [illegible] в При[illegible].

Рост [illegible] Забайкал[illegible] из [illegible] таблицы:

Годы		[illegible]е население.	С[illegible] население.	В С [illegible] Мужч.	Женщ.	Об. пола.
1897	Забайкальская область.	37.400	684.700	—	—	672.100
1916		106.700	727.500	—	—	834.200
1923	Забайкальская губ.	115.800	430.400	279.100	267.100	546.200
1923	Бур.-Монг. Республика	32.300	414.600	220.900	226.000	446.9[illegible]

Население Читинского и Сретенского округов ДВК к 1 [illegible] 1926 г.

Округа	Мужчин	Женщин	Обоего пола
Читинский	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Сретенский	103.300	96.500	199.800

Упражнение № 1[illegible]. [illegible] населения 6. уездов Забайкальской губ. в 1923 году».

Уезды	Территория в кв. км	Население обоего пола	Плотность населения
Петровско-Заводский	[illegible]	[illegible]	1,[illegible]
Читинский	82300	160500	1,9
Нерчинский	68900	107100	1,5
Сретенский	52500	113800	2,1
Б[illegible]	41000	[illegible]6600	1,1
Итого по губернии	296100	546200	1,8

[illegible]

тинском округе за исключением его юго-восточной части (б. Борзинский уезд), казаки в Сретенском округе и в б. Борзинском уезде; тунгусы преимущественно в Сретенском и буряты — в б. Борзинском уезде.

Занятия населения.

§ 66. Земледелие. Из 29,5 миллионов гектаров общей площади площадь культурных угодий б. Забайкальской губернии равна 752.000 га (2,5%). Крестьяне занимаются полеводством, казаки ведут земледельческо-скотоводческое хозяйство или на юге губернии преимущественно скотоводческое; тунгусы ведут хозяйство, похожее на казачье, буряты — скотоводы.

Поземельное устройство крестьян и туземцев началось в начале этого столетия; казакам были также отведены земли, но распределение их между казачьими селениями еще не окончено. В большинстве случаев крестьяне наделены 16,4 га (15 дес.) на душу, тогда как в окрестностях казачьих селений земли, достаточной для наделения по этой норме, не хватило.

Упражнение № 105. Материал для диаграммы: «Распределение земли в б. Забайкальской губернии между разными категориями жителей».

Площадь всей губернии — 29 500 000 га; за сельскими жителями числится 8.442 000 га, в том числе за быв. казаками — 5 430.000 га, за крестьянами-старожилами — 1.962.000 га, за тунгусами и бурятами — 414.000 га и за переселенцами-новоселами — 218.000 га; остальное госуд. земли.

Площадь земли, отведенной для сельского населения, хотя и значительна, принимая во внимание небольшое население губернии (на 407.000 сельских жителей — 8.442 000 га), но из этой площади земель годных для полеводства не так много. Огромные пространства этой земли лежат втуне, возделываемые участки разбросаны на значительных расстояниях друг от друга; земледельцу Забайкалья среди его гор приходится выкраивать свои поля небольшими участками.

В восточной и южной части Забайкалья необходимо, вследствие частых засух, орошать поля, при чем это делается земледельцами в некоторых местах примитивным способом. Вопрос о систематическом орошении полей губернии чрезвычайно важен и стоит на очереди. Результаты орошения характеризуются такими данными: до орошения урож-

пшеницы с гектара был 400—660 кг, после орошения — 1.000 кг; сена до орошения — 1.000 кг с гектара, а после орошения — свыше 1.600 кг и т. д.

Колонизационный фонд Забайкалья [illegible], и для заселения земель значительного числа [illegible] земледельцев ожидать уже трудно.

Есть еще возможность выделить участки в старожилических районах, среди неиспользованных еще пока земель и среди земель [illegible] запаса, которые могут быть участки

Забайкалье.-Ущелье в горах.

для скотоводческого [illegible] исследованы в смысле [illegible], и поэтому [illegible] на [illegible] ности затруднителен.

Условия климата и рельефа Забайкалья благоприятствуют значительному [illegible] почвенного покрова. Исследователями Забайкалья [illegible] почвенные типы: в степных [illegible] встречаются каштановые, черноземные и [illegible] почвы, в переходной зоне, под редкими березовыми [illegible] — серые лесные почвы, а под [illegible] насаждениями обычно встречаются под[illegible]. В таежной зоне [illegible]

особенно в районах вечной мерзлоты обычны болотные и полуболотные разновидности почвенного покрова.

Упражнение № 106. Достань карту б. Забайкальской области (издание переселенческого управления) и изучи расположение переселенческих и казачьих участков. Выводы запиши в тетрадь.

В Забайкалье выделяют следующие сельско-хозяйственные районы:

I. Петровско-Заводский, в Читинском округе, — характеризуется преобладанием в земледелии посевов ярицы, как дающей, по сравнению с другими культурами, больший урожай. Затем в порядке постепенности следуют пшеница, овес, ячмень и гречиха. В животноводстве — переход к более интенсивному хозяйству мясо-молочного типа.

II. Сретенско-Нерчинский — с преобладающими посевами пшеницы, за которой следуют ярица, овес, ячмень, гречиха. Направление животноводства — подобное первому району.

III. Борзинско-Акшинский район, Читинского округа — преимущественно экстенсивного животноводства (скот, главным образом, кормится подножным кормом).

В б. Забайкальской губернии систему полеводства можно назвать переходной от залежно-паровой к чисто паровой, так как в этой губернии отношение площади пашни к площади пара напоминает обычное отношение между этими площадями в типичных русских губерниях, где ведется трехпольное хозяйство. Около двух третей земли находится под посевами и около одной трети — под паром и залежами.

Упражнение № 107. Материал для диаграммы: «Распределение культурной земли в б. Забайкальской губернии в 1923 г.».

Площадь под пашнями — 388.000 га; в процентах: посевная площадь — 61,3%, пар — 31,4%, залежи 6,8% и недосев — 0,5%.

Забайкалье весьма благоприятно для скотоводства по своим естественно-историческим условиям: здесь твердый и сухой грунт устраняет простудные заболевания ног (в особенности это важно для овец и баранов), дает крепость ног и правильный рост, что очень важно, так как слабоногое животное не выносит степного содержания; благодаря сухому климату здесь мало летних осадков, что спасает скот от глистовых заболеваний; мало и снега, почему подножный корм остается открытым, и скот не портит себе ног. Встречающиеся в степных местностях солонцы, совершенно исклю-

чающие возможность земледелия в большей степени благоприятны для скотоводства. Но зато такие местности, как юго-восток Забайкалья, самой природой предназначены для развития скотоводства в самых обширных размерах. Несмотря на то, что в Южном Забайкалье чума рогатого скота — явление обычное, этот район стоит на первом месте в Сибири по развитию скотоводства.

Забайкалье граничит на многие сотни верст с неблагоустроенными в ветеринарно-санитарном отношении странами

Разрушение каменных пород (Южное Забайкалье).

— Монголией и Манчжурией, в которых чума рогатого скота, повальное воспаление легких крупного рогатого скота, сибирская язва, сап и другие эпизоотии сделались постоянными.

В целях охраны ДВК от заноса заразных болезней животных из-за границы, имеется 5 пограничных карантинов, 3 из которых — в Забайкалье.

Скот поступает из-за границы через указанные карантины, на которых осматривается, карантинируется и прививается.

Мясо из Монголии совершенно не пропускается в пределы ДВК, пропускается мясо только с боен КВжд, находящихся под постоянным ветеринарно-санитарным надзором. Сырье (кожи, шерсть, волос и проч.) пропускается только после дезинфекции.

Забайкальская губерния, несмотря на сокращение стада в течение последних 7 лет, все же стояла в отношении размеров скотоводства гораздо выше губерний ДВК. Если принять за 100 общую численность стада в каждый из указанных ниже годов, то количество скота составит по б. губерниям следующий процент:

	1917 г.	1923 г.	1924 г.	1925 г.
Забайкальская	66,6	57,5	60,1	61,0
Амурская	15,1	19,0	17,6	19,0
Приморская	18,3	23,5	22,3	20,0

По составу стада из отдельных видов скота, в соответствии с экстенсивными формами животноводства, в Забайкальской губернии преобладающее значение по количеству имеет мелкий рогатый скот (овцы и козы); крупный рогатый скот стоит на втором месте; от него далеко отстают лошади, а свиньи занимают последнее место.

Упражнение № 103. 1. Процентное отношение различных видов скота в разных частях ДВК (в 1925 г.).

Виды скота	б. Забайк. г.	б. Амурская	б. Приморск.
	% %	% %	% %
Лошади всех возрастов	[illegible]	30,0	[illegible]
Крупн. рог. скот всех возрастов	[illegible]	34,7	[illegible]
Овцы и козы	43.8	25.9	10.7
Свиньи (без поросят)	5.2	9,4	17,7

2. Материал для диаграммы: «Изменение площадей посевов под разными культурами в б. Забайкальской губ. в 1923—1925 г.г. по сравнению с 1917 годом». (Для сравнения см. упр. № 43).

Наименование культур	6. Забайкальская губерния							По всему Дальнему Востоку						
	1917 г.	1923 г.		1924 г.		1925 г.		1917 г.	1923 г.		1924 г.		1925 г.	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	В % к 1917 г.	[illegible]	[illegible]	В % ко всей	[illegible]	[illegible]	В тыс. дес.	В % к 1917 г.
Озимой ржи	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2,3	28,1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	141,0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12,6	[illegible]	19,3	95,6
Овса	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	46,6
Гречихи	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Проса и чумизы	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	74	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Льна и конопли	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Риса	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	57	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	33	[illegible]	[illegible]
Прочих	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Упражнение № 109. Материал для диаграммы: «Сравнение сельского хозяйства пяти б. уездов Забайкальской губернии».

Б. УЕЗДЫ	Всего хозяйств.	Размер посева на 1 хозяйство: Без посева	С посевом до 1 гект.	От 1,1 гект. до 4,5 гект.	От 4,6 гект. до 11 гект.	От 11,1 гект. до 22 гект	Больше 22 гект.	Число голов скота: Лошадей	Крупного рогатого скота	Овец и коз	Свиней	Итого голов скота
Петровско-Заводский . . .	12852	2000	1870	6357	2520	165	4	31790	47235	29970	17364	126359
Читинский	17237	4239	2682	6666	3054	216	6	33808	107444	87498	14626	243376
Нерчинский	16985	3256	1186	6075	5436	946	73	55877	89426	80446	18919	241668
Сретенский	20212	4590	1691	7965	5084	787	61	57790	88572	55061	20738	222261
Борзинский	14186	2979	2211	6652	2244	92	1	56587	142405	239974	14707	453673
	81472	17064	9840	33715	18338	2236	145	235852	475182	492919	86354	[illegible]

Упражнение № 110. М[illegible] для ди[illegible] «Ср[illegible] количеств[illegible] скота Забайк[illegible] губерн[illegible] 1917, [illegible] 1925 го[illegible] В [illegible] голов.

Виды скота	Г[illegible]					В 1925 г. [illegible]	
	1913	1917	1923	1924	1925	с 1917 годом в %%	с 1923 годом в %%
Лошади всех во[illegible]	[illegible] 200	323 [illegible]	[illegible]	2[illegible]	[illegible] 4[illegible]	[illegible]	[illegible]
Крупн. рог. ск. [illegible]	347 200	639 [illegible]	[illegible]	[illegible] 2[illegible]	[illegible] 747	[illegible]	[illegible]
Овцы и козы [illegible]	[illegible] 2 700	72[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] 4	[illegible] 42
Свиньи (без п[illegible])	46 634	[illegible]	[illegible]	56 16[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Верблюды всех возр. .	2.409	—	858	—	—	—	—

В итоге сельское хозяйст[illegible] [illegible]байкалья не может обе[illegible]печить свое население и св[illegible] [illegible] необходимыми х[illegible] другими продуктами полеводства, и, как показывают данные за годы 1[illegible]—1909, про[illegible]ственного и фу[illegible] зерна ввозилось от [illegible]3.000 д[illegible] [illegible] тонн (от 2 [illegible] 3,5 м[illegible] п.), большей частью из Запад[illegible] [illegible]бири, ч[illegible] с Амур[illegible]. В 1923—24 году из Западн[illegible] С[illegible] было в[illegible] 25.700 т. (1.570.000 пудов) и с Амур[illegible] [illegible] (280.000 п[illegible]).

Мясом Забайкалье обесп[illegible], но мяс[illegible] [illegible] не развивается в той степени, к[illegible] [illegible]о могут [illegible] природные условия, по той причин[illegible] [illegible] в губер[illegible] [illegible]ся постоянный [illegible]иток дешев[illegible] скота и[illegible] М[illegible].

Молочное [illegible] тоже не [illegible] ра[illegible], что объясняется прим[illegible]стью х[illegible], нед[illegible] кормежки и плохим со[illegible]нием [illegible] (без [illegible], например). Применение соо[illegible] [illegible] и улуч[illegible] пор[illegible] скота может значит[illegible] [illegible] [illegible]изводст[illegible] [illegible] продуктов и масла.

Среди [illegible] [illegible] хо[illegible] промыслов и занятий сельского н[illegible] З[illegible]байкальской губ. следует отметить: лесной промы[illegible], [illegible], рыболовство, [illegible], работы в зол[illegible]промышлен[illegible], [illegible] [illegible] и пчеловодство.

Упражнение № 111. 1. М[illegible] [illegible] [illegible] сельского населения [illegible] Заба[illegible] [illegible] [illegible] в каждом из этих промыслов в 1923 г.».

Из 81.455 хозяйств губернии, хозяйств с промыслами — 26.415; в этих хозяйствах было 22.258 занятых промышленников обоего пола; из них занято лесопромышленностью — 2.919, охотой и пушным промыслом — 4.992, в рыболовстве — 176, в золотопромышленности — 6.453, в извозе — 114, в обрабатывающей промышленности — 4.222, в прочих промыслах (и на службе в учреждениях) — 3.392.

2. Размер и состав доходного бюджета среднего крестьянского хозяйства в Забайкалье (по бюджетным данным ЦСУ 1923 г.) (в рублях).

Валовая прод. сельск. хоз.		Доходы от внеземл. занят.		Прочие поступления		ВСЕГО	
Руб.	В %	Руб.	В %	Руб.	В %	Руб.	В %
518,38	84,1	84,23	13,7	13,52	2,2	616,13	100

§ 67. Лесная промышленность в Забайкальи.

По качеству насаждений леса Забайкалья должны быть отнесены к неудовлетворительным. Леса большей частью редки; насаждения густые с сомкнутыми кронами — явление редкое

Условия роста леса в Забайкалье нельзя признать благоприятными, в особенности для сосны, что объясняется не столько почвенными условиями, сколько континентальностью климата и сильной инсоляцией. Рост лиственницы более удовлетворительный.

Главнейшей причиной неудовлетворительного состояния лесов в Забайкалье являются лесные пожары, от которых страдает из года в год молодняк. Борьба с лесными пожарами в лесах Забайкалья, при редкости населения, вообще трудна, а в отдаленных от населенных мест лесах, по горным хребтам, почти невозможна, и леса там горят или до выпадения дождя, или до встречи огнем неодолимой преграды, в виде болота или реки.

Распределение покрытой лесом площади по господств. пород можно представить в следующих примерных цифрах:

		Гектары.	%
С господством	сосны	2.814.000	16
» »	лиственницы	14.080.000	78
» »	сибирского кедра . . .	574.000	4
» »	разных лиственных пород	422.000	2
	Итого.	17.890.000	100

Лесоторговое значение в Забайкалье имеют лишь **сосна и лиственница**, древесина которых имеет сбыт на шпалы, брусья, доски, телеграфные столбы и бревна, а также на дрова. Прочие породы имеют крайне ограниченное значение и идут для удовлетворения нужд местного населения. **Кедр**, за отдаленностью его местопроизрастания от линии жел. дор. и за отсутствием путей сообщения, на древесину не эксплоатируется, а используется в качестве плодового дерева при промысле и сборе **кедрового ореха**, имеющего громадное экономическое значение для населения.

Сбыт леса пока ограничивается, главным образом, удовлетворением потребностей Читинской жел. дороги, городов, золотопромышленности и сельского населения; отчасти лес имеет сбыт на маньчжурские рынки.

Усиление эксплоатации забайкальских лесов возможно с развитием экспорта для маньчжурского и китайского рынков.

В довоенное время в Забайкальской губ. работало 10 лесопильных заводов. В [illegible] году работали два государственных завода [illegible] и несколько частных; вывоза лесных материалов за границу не было.

§ 68. Горная промышленность.

Забайкалье, в особенности его восточная часть, издавна славилось своими минеральными богатствами. Первые попытки разработки **серебро-свинцовых руд** были сделаны в 1679 г., а в 1704 году начал действовать первый в России Нерчинский серебро-плавильный завод. Горное дело, за отсутствием свободных рук, вследствие дальности от центров и низкой техники, развивалось слабо, и только в конце XVIII столетия можно отметить значительное оживление в горном деле Забайкалья. С половины XIX в., когда верхние легко доступные месторождения руд были выработаны, начинается упадок серебро-свинцового производства, и на смену ему выдвигается золотое дело. Золото привлекало [illegible] как частную, так и казенную инициативу, а [illegible] промышленности, утратившей промышленный характер, остался только труд каторжан. В начале XX в. эта отрасль промышленности совершенно приостановилась и может восстановиться только тогда, когда в нее будут вложены значительные средства и будут применены новые способы разработки. При этих условиях большие запасы металла могут извлекаться из не-

с большой выгодой. Месторождения серебро-свинцовой руды находятся между рекой Аргунью и ее притоком Газимуром, главным образом, возле Нерчинского завода и Акатуя.

Добыча россыпного золота имела и имеет в настоящее время огромное значение для Забайкалья. В прошлом золотопромышленность развивалась неравномерно; с открытием новых россыпей она росла, по мере же их использования, до новых открытий, наступала заминка, и количество добываемого золота падало. В пятидесятых годах, с открытием богатейших россыпей — Карийской, Шахтаминской, Тайнинской и др., добыча дошла до 2.803 кг (172 пудов) в год, но затем пала и опять поднялась, когда были открыты россыпи по притоку Аргуни — Кудее и по притокам Шилки — Урюму и Желтуге. С начала девяностых годов добыча золота начала равномерно подниматься, причиной чего было открытие россыпей по притоку Онона — Унде, по притоку Амура — Амазару, в Ксеньевском районе, на Черном Урюме и в других местах. Наибольшая годовая добыча золота 3.586 кг (220 пудов) приходится на 1912 г. Вследствие климатических условий, а именно — малого количества атмосферных осадков и частых засух, — недостаток воды вредно отзывается на производительности приисков. В настоящее время дальнейшего развития промышленности можно ожидать при открытии новых месторождений, с одной стороны, и при усиленной механизации труда и притоке больших капиталов, с другой. При этих условиях возможна добыча золота из глубоко залегающих пород. Наиболее важными местами золотопромышленности Забайкалья являются следующие районы Нерчинского горного округа: Амазарский, Горбичанско-Желтугинский, Черно (р. Черная)-Урюмский, Карийский, Ундинский, Шахтаминский, Тайнинский; кроме того, на юге губернии, по границе с Монголией, находится район Чикойский и другие — по притокам, впадающим в верхнем течении Онона.

В последний 1923—24 год золотая промышленность Забайкалья обнаружила оживление. На 1-е октября 1924 год. в б. Забайкальской губернии было сдано в аренду 124 прииска (в б. Амурской губ. — 169 и в б. Приморской губ. — 8[illegible]) и добыто за год 1.891 кг (116 пудов) золота (в б. Амурской губ. — 2.575 кг и в б. Приморской — 375 кг). Из 1.891 кг золота 1.402 кг добыто на государственных приисках.

В пределах Забайкалья зарегистрированы многочисленные месторождения железных руд, но разрабатывалось [illegible] и продолжает разрабатываться из них только одно [illegible].

гинское. Рудами этого месторождения [illegible] ний на Дальнем Востоке Петровский [illegible] и литейный завод, построенный в 17[illegible].

Балягинское месторождение [illegible] железняка, с запасами в 391.200 тонн.

Медные руды встречаются [illegible] гих местах не только в виде [illegible] месторождениях, [illegible] и в [illegible] дов, — промышленного значения [illegible].

Заблиальные [illegible] (СССР)

Ископаемый [illegible] ской губ. весьма [illegible] вестны по долинам рек Хилка, [illegible], Уды, [illegible], Шилки, Аргуни и др. [illegible] области.

В виду [illegible] было обращено внимание [illegible] ных дорог, [illegible]. Эта сеть [illegible] черкивает [illegible] ти желе[illegible] расстояниях [illegible] живать определенные участки.

Из всех многочисленных месторождений лучше изучены следующие: Тарбагатайское, Хал[illegible]нское, Черновское и Ар-

багарские копи возле Нерчинска. Близость к Чите Черновского месторождения, спокойное залегание породы, отсутствие воды, возможность производить добычу открытыми работами — относятся к положительным сторонам месторождения.

В 1923 и 1924 г.г. работали только Черновские и Арбагарские государственные копи.

Месторождения плавикового шпата были издавна известны в Забайкалье, но особое внимание на них было обращено в связи с обстоятельствами военного времени.

По добыче цветных и ценных камней Забайкалье занимает второе место (после Урала). Здесь издавна известны многочисленные их месторождения, которые сосредоточены в двух районах: 1) по левую сторону р. Онона в хребте Адун-Челонском и 2) на склонах Борщовочного хребта.

Эксплоатация цветных камней в Забайкалье производилась исключительно кустарным способом. К наиболее ценным камням, добываемым здесь, относятся турмалины, топазы (бесцветные и желтые) и бериллы. Но наибольшее число месторождений доставляют прозрачные разновидности кварца, куда относятся аметист, горный хрусталь, раух-топаз.

Отдельные кристаллы цветных минералов достигают иногда очень большой величины, — так, например, известен кристалл кварца весом в 978 кг (60 пудов) и кристаллы топаза в 12 кг и в 10 кг.

Халцедоны, сердолики и агаты встречаются во многих местах Забайкалья.

В шлихах золотоносных россыпей нередко попадаются гранаты, корунд и циркон.

Яшмы, мраморы, граниты и порфиры, способные принимать хорошую полировку, встречаются во многих местах Забайкалья.

Минеральные ключи сосредоточены в Забайкальской губернии в огромном количестве. Они отличаются разнообразием химического состава воды: есть ключи кислые, щелочные, содистые, магнезиальные, железистые и сернистые. Большинство ключей холодные, но встречаются и теплые (например, Ямкунский минеральный источник).

Минеральные источники до сих пор почти совершенно не изучены и лишь сравнительно в редких случаях служат для лечебных целей.

В отношении количества и разнообразия минеральных источников Забайкалье представляет одно из немногих мест на всем земном шаре; в этом отношении оно могло бы с успехом конкурировать с такими государствами, репутация которых относительно богатства минеральными источниками уже твердо установлена, — как, напр., Франция, Германия и Австрия.

Многие из забайкальских источников по своим целебным свойствам являются замечательными и имеют все данные для устройства курортов. Особенно, если принять во внимание хотя и суровый, но в высшей степени здоровый климат Забайкалья.

Забайкалье. Излучина р. Аргуни у монгольской границы.

В б. Забайкальской губернии открыто 1[illegible]4 минеральных источника.

Помимо малой известности, забайкальские минеральные источники отличаются еще в большинстве случаев своим крайне незатейливым благоустройством, а не то и вовсе находятся в первобытном состоянии.

Из горячих источников к благоустроенным надо отнести три: Туркинский, или Горячинский, Ямкун и Каргинский или Гаргинский.

Из холодных ключей наиболее благоустроенными и наиболее посещаемыми являются: Дарасун, Шиванда,

Шивия, Маккавеево, Ямаровка и Молоковка.

Наиболее благоустроенным из всех забайкальских курортов является Ямаровский.

Второе место занимают углекисло-железистые Дарасунские воды, достаточно благоустроенные.

Радиоактивные вещества, обратившие в последнее время на себя всеобщее внимание, были найдены также и в Забайкалье.

Значительная радиоактивность приписывается воде многих минеральных источников Забайкалья, — в первую очередь источникам Молоковскому и Ямкунскому.

§ 69. Фабрично-заводская и ремесленная промышленность Забайкалья.

Фабрично-заводская промышленность не получила значительного развития в б. Забайкальской губернии. Как видно из таблицы упражнения № 112 при сравнении ее с таблицей упражнения № 70, фабрично-заводская и ремесленная промышленность Забайкалья менее развита, чем промышленность б. Приморской, и более, чем промышленность б. Амурской (сравни число занятых в промышленности лиц). Промежуточное (между двумя б. губерниями ДВК) место занимает б. Забайкальская губерния и по размерам валовой выручки.

Фабрично-заводская и ремесленная промышленность.

Стоимость продукции обрабатывающей промышленности
(в тыс. черв. рублей).

Бывш. губернии	1923—24 г.		1924—25 г.	
	Продукц.	%	Продукц.	%
Приморская	21.207,4	56,3	25.378,6	56,6
Амурская	6.924,6	18,4	9.544,3	21.3
Забайкальская	9.535.5	25,3	9.902,0	22.1
Всего по ДВК.	37.667.5	100,0	44.824,9	100,0

Среди предприятий б. Забайкальской губернии 194 заняты изготовлением одежды, 108 — пищевых продуктов, 85 — обработкой металлов, 30 — обработкой дерева, 29 — полиграфией, 20 — обработкой кожи и проч.

Упражнение № 112. Материал для диаграммы «Соотношение государственной, кооперативной и частной фабрично-заводской и ремесленной промышленности в б. Забайкальской губ. в 1923 г.».

Промышленность Забайкалья	Вся промышленность	В том числе: Государственная	Кооперативная	Частная
Общее число завед. .	580	76	41	463
Число занятых лиц .	15435	11958	637	2840
Тоже в % к итогу .	100	78	4	18

Соотношение общей продукции [illegible] промышленности Забайкалья (в тыс. черв. рублей).

Форма эксплоатации	1923—24 г. Продукц.	%	1924—25 г. Продукц.	%	1924—25 в % % к 1923—24 г.
Государственная	4.202,0	44,1	4.877,3	49,3	116,1
Кооперативная	3.463,0	36,3	3.961,5	40,0	114,4
Частная	1.870,5	19,6	1.063,2	10,7	56,8
Всего	9.535,5	100,0	9.902,0	100,0	103,8

§ 70. Товарообмен в Забайкалье.

Общие условия товарообмена в б. Забайкальской губернии аналогичны условиям в б. губерниях ДВК. Относительные размеры всей **внутренней торговли** б. Забайкальской губернии по сравнению с б.б. Амурской и Приморской видны из следующих цифр: за январь—июнь 1924 г. оборот внутренней торговли б. Забайкальской губ. был равен 24 млн. руб., б. Амурской — 9 млн. и б. Приморской — 46 млн. рублей.

Упражнение № 113. Материал для диаграммы «Число торговых предприятий б. Забайкальской губернии на 1 января 1924 года». (Сравни с таблицей на стр. 144).

По губернии, кроме г. Читы, было государственных предприятий 75, кооперативных [illegible] и частных [illegible]; в городе Чите государстве-

ных — 33, кооперативных — 39 и частных — 879; всего по губернии — 1 967 и в Чите 951.

Внешняя торговля через монгольскую границу б. Забайкальской губернии не велика. В общем товарообороте всего Дальнего Востока оборот с Монголией в 1923—24 хоз. году составлял только 3%; вывоз за 9 мес. с 1/X 1923 г. по 1/VII 1924 г. равен 474.000 и ввоз — 226.000 руб. Из Монголии ввозили: скот, кожи, сало и пушнину; вывозили туда муку, охотничьи принадлежности, кожизделия, железные и стекольные изделия, соль и проч.

Размеры потребительской кооперации б. Забайкальской губернии видны из следующих цифр: в б. Забайкальской губ. к 1 октября 1924 г. существовало 158 потребит. кооперативов (в б. Амурской — 90 и б. Приморской — 134); число членов кооперативов в б. Забайкальской губернии было 17.200 (в б. Амурской — 15.200 и в б. Приморской — 29.100), что соответствует кооперированию населения б. Забайкальской губернии в размере 4,1% (в б. Амурской — 5,1% и в б. Приморской — 6,8%).

Из других видов кооперации в б. Забайкальской губернии на 1-е октября 1924 г. существовали 7 сель-хоз. коммун, 18 сель-хоз. артелей, 8 сель-хоз. кредитных товариществ, 38 маслодельных товариществ и 4 товарищества прочих видов.

§ 71. Населенные места Забайкалья.

Окружной город Чита расположен на берегу реки Читы, при впадении ее в реку Ингоду. Чита основана в 1653 году первым завоевателем Восточного Забайкалья, сотником Петром Бекетовым.

По переписи 1923 г. Чита имела 60.000 жителей, а с пригородами — 62.500.

В Читинском округе имеются следующие поселения городского типа: Черновские копи (2.000 жит.) и Могзон (1.600 жит.).

В Сретенском округе: Сретенск (6.700 жит.), окружной центр; Нерчинск (6.700 жит.), Шилка (2.200 жит.), Нерчинский Завод (2.400 жит.), Борзя (2.400 жит.), Оловянная (3.800 жит.); Петровский Завод (6.200 жит.), Хилок (4.500 жит.) и Акша (2.000 жит.).

XIX. Краткий географический очерк Северной Маньчжурии, как сопредельной ДВК страны.

§ 72. Природа Северной Маньчжурии.

Северная Маньчжурия вдается клином на север между Монголией и Забайкальем с запада и б. Приморской губернией с востока. Северная и северо-восточная граница Маньчжурии идет по р. Амуру. На юго-востоке Маньчжурия граничит с японской провинцией Чосен (Кореей).

В состав Маньчжурии входят три провинции, почему эта страна китайцами называется страной «Трех Восточных Провинций». Северная Маньчжурия нас должна интересовать, как страна, непосредственно соприкасающаяся с нашими государственными границами, и как страна, по которой проходит Восточная Китайская железная дорога, построенная Россией на арендованной у Китая земле.

В состав Северной Маньчжурии входят две провинции: северная — Хейлудзянская, или Цицикарская, и восточная — Гиринская, или [illegible]ская, и область к западу от Б. Хингана — Барга. Третья провинция — Мукденская, или Шень-цзинская, составляет Южную Маньчжурию. Южные части первых двух провинций экономически тяготеют к Южно-Маньчжурской железной дороге, находящейся в японских руках.

По природным условиям Маньчжурию можно разделить на следующие значительно отличающиеся друг от друга области. Между Забайкальем и Б. Хинганом расположена на высоком плоскогорье, с резко континентальным климатом, Барга. Вторую естественно-географическую область образуют провинции Цицикарская и Гиринская.

Гористая на западе (Б. Хинган и его отроги), на севере (М. Хинган) и на востоке (Джан-гуан-цай-алин, Кентей-алин), в центральной своей части эта область представляет низменность р. Сунгари, которая на севере переходит в низменность Амурско-Сунгарийско-Уссурийскую, частью расположенную в пределах ДВК. В юго-восточной части этой области, на к-

рейской границе, находится горная группа **Чань-бо-шань**.

Самой значительной рекой Северной Маньчжурии является **Сунгари**. Как и реки ДВК, реки Маньчжурии разливаются во время летних дождей. Особенно опустошительны бывают разливы Сунгари, воды которой не успевают сойти в Амур, благодаря слабой покатости долины и, выходя из берегов, местами на сотню километров заливают луга. От этих наводнений страдает и город Харбин, некоторые части которого заливаются водой; довольно часты и размывы дорожного полотна. Сунгари судоходна, начиная от Будунэ (выше Харбина), а в высокую воду и от г. Гириня. Препятствием для судоходства в нижнем течении Сунгари являются перекаты, в особенности около г. Сансина. Притоки Сунгари **Нонни** и **Мудан-дзян** пригодны для джоночного судоходства. Из озер отметим **Ханка** на востоке и **Далай-нор** на западе.

Лучшие **почвы** в С. Маньчжурии, как и в ДВК, встречаются на речных долинах и по своим свойствам напоминают почвы нашей области. В северной части преобладают сырые, глинистые почвы, более богатые глиной на низких местах и более песчаные на возвышениях; местами встречаются лессовые почвы; на склонах гор лежат суглинки и каменистые почвы; в западной части страны почвы песчаные и местами солончаковые. Почвы центральной части Северной Маньчжурии плодородны, и площадь удобных земель здесь весьма велика, что и ставит Маньчжурию в этом отношении в более выгодное положение по сравнению с ДВК.

Минеральные богатства С. Маньчжурии, нужно полагать, велики, но еще пока мало исследованы. Месторождения **золота** известны во многих местах на севере страны (по р. Желтуге, по многим притокам Амура, в горах Чанбошаня и в других местах). **Железная руда** найдена возле Гириня. **Каменный уголь** залегает во многих местах. Найдены также **сода**, **асбест**, **сера**, **медные и серебряные руды**.

Климат С. Маньчжурии, как и климат ДВК, носит муссонный характер. По мере передвижения с востока на запад, климат делается все более континентальным, с более суровыми зимами и более жарким летом. Наиболее суровым климатом отличается северная часть Цицикарской провинции. Летом атмосферные осадки обильны, зимой снега выпадает мало. В виду того, что значительная часть осадков

выпадает в июне—июле, хлебные растения развиваются вполне и неурожаев в Северной Маньчжурии не бывает.

Флора маньчжурской растительной области описана в соответствующей главе географии ДВК. На западе страны к представителям маньчжурской флоры присоединяются представители соседних флор — даурской и монгольской. Лесами покрыты горы; равнинная область, по которой протекает Сунгари с ее притоками, покрыта травянистой растительностью, частью заболочена или покрыта кустарником. Благодаря засушливой весне и малоснежной зиме, весной зелень развивается медленно, но зато с наступлением дождей рост хлебов, трав и деревьев совершается очень быстро. Вследствие достаточно высокой летней температуры здесь возможна культура некоторых однолетних тропических растений; сенокос можно производить два раза в лето, и некоторые овощи можно садить на одном и том же участке два раза в течение вегетационного периода.

Фауна в общих чертах напоминает фауну южной части ДВК. В местах, прилегающих к Монголии, водятся в большом количестве тарбаганы, получившие прискорбную известность, как распространители чумы.

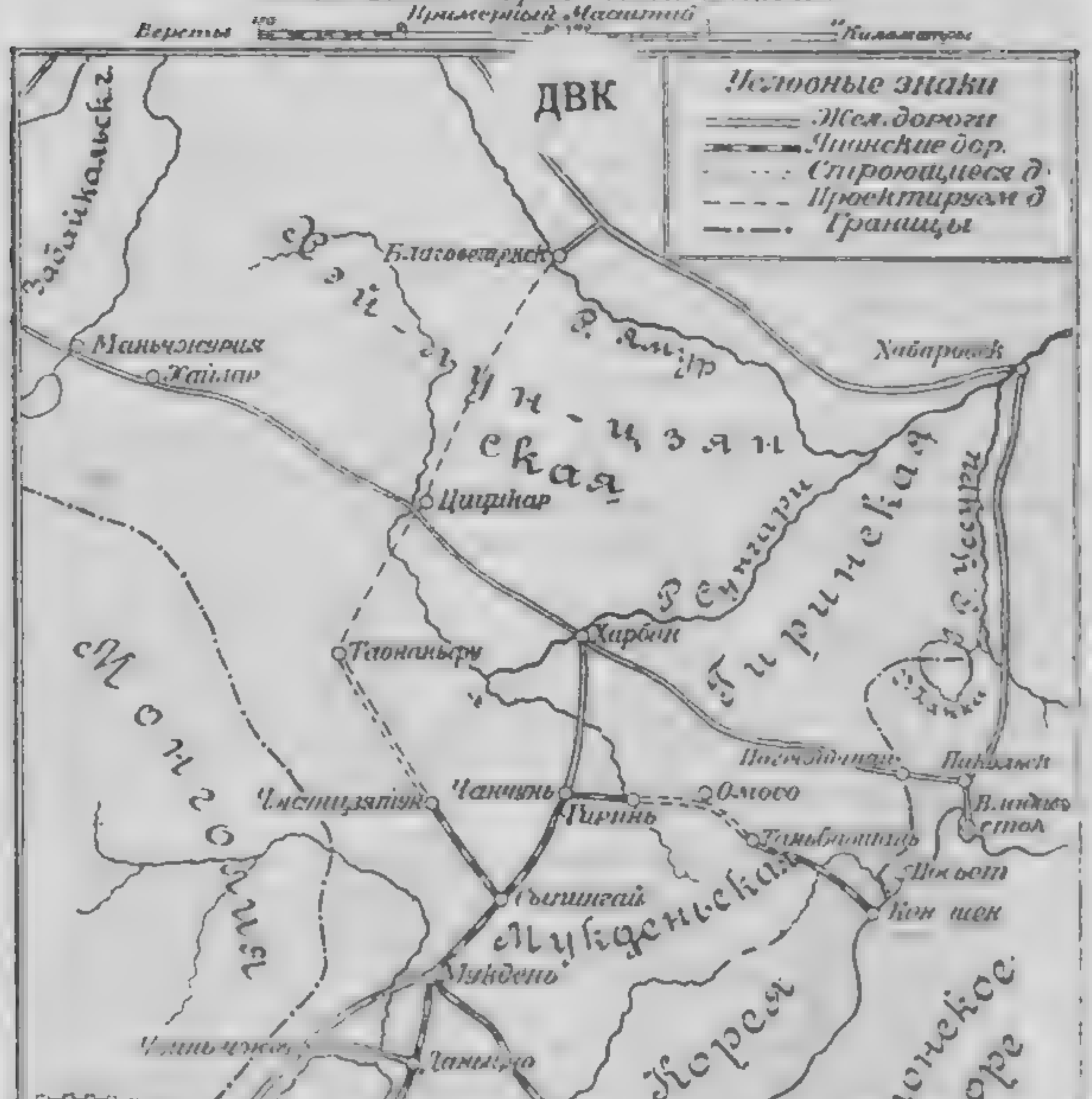
§ 73. Население. Население С. Маньчжурии весьма разнообразно: главную массу его составляют китайцы; второе место занимают маньчжуры, затем корейцы, русские, японцы, евреи и др.; на западе встречаются монголы, в более диких северных местах встречаются орочоны, гольды и манегры.

Население Северной Маньчжурии, в состав которой входят Цицикарская и Гиринская провинции, исчисляется в 11—12 млн. чел.; считая, что население Приамурья (б. Амурской и б. Прим. губ.) около одного миллиона чел., мы видим, что две маньчжурские соседние с ДВК провинции превосходят в этом отношении нашу область в 11—12 раз. Плотность населения С. Маньчжурии — 14 человек на 1 кв. км, тогда как плотность б. Амурской и б. Приморской губерний около 1 чел. на 1 кв. км.

Маньчжурия отличается вообще быстрым ростом населения, что объясняется большим плодородием еще не тронутых земель и большой потребностью в эмиграции из соседних провинций Китая, откуда китайцы устремляются в Маньчжурию в громадном количестве. Переселение регулируется правительственными распоряжениями и облегчается

Карта № 15.

Схематическая карта железных дорог Маньчжурии



рядом мер по водворению переселенцев на новых местах. В год переселяется сюда из Китая от [illegible] до [illegible] человек. В значительном числе переселяются в Маньчжурию корейцы и японцы. Русских в [illegible] г. в Маньчжурии насчитывали до 100.000 человек.

Число маньчжуров, имя которых носит страна, невелико; к тому же маньчжуры теряют свою самобытность и смешиваются с китайцами; язык их вымирает, и на нем говорят только в некоторых районах.

Упражнение № 114. [illegible] «[illegible] и численность населения по провинциям».

Провинции	Площадь в кв. км	Население в тысячах	Плотность на 1 кв. км
Цицикарская	550.000	4180	8
Гиринская	270.000	7512	27
Мукденская	165.000	10200	62
Барга	190.000	50	0,3
	[illegible]	21942	20

§ 74. Хозяйственная деятельность населения.

Главным занятием населения Маньчжурии является земледелие, а наиболее подходящими для земледелия районами являются широкие долины Сунгари и ее притоков. [illegible] Почти пустынная еще недавно страна (до проведения [illegible] железной дороги), Северная Маньчжурия в [illegible] время заселена значительным земледельческим населением, поставляющим на мировой рынок [illegible] продукты. Еще недавно Маньчжурия была совершенно неизвестна на мировом рынке, как страна, экспортирующая продукты сельского хозяйства; в настоящее же время она является [illegible] величиной даже на рынках Европы.

Успех развития земледелия объясняется хорошими почвенными условиями, благоприятным климатом и применением интенсивной (грядковой) системы хозяйства трудолюбивыми китайскими земледельцами. Дальнейший рост производительности страны обеспечен, так как в Маньчжурии еще очень много удобных земель, не поступавших в обработку (до 54.500.000 гектаров).

Из возделываемых в Маньчжурии растений отметим до 20 пород бобов (соя), которые подразделяются на четыре сорта: желтые, [illegible], [illegible], кормовые и [illegible]

кие[1]); кроме бобов, из семейства бобовых сеют горох и фасоль; из злаков возделывают пшеницу, кукурузу, рис и многочисленные сорта просовых (просо гу-цза, пшено которого называется китайцами сяо-ми-дза, а русскими — искаженным словом «чумиза», является первым по добыче и по той роли, которую играет в китайском хозяйстве); чрезвычайно распространена культура гигантского проса — гаоляна[2]); из технических растений возделывают лен, коноплю, табак и для добычи краски — растение лянь-дянь.

Огородничество в Маньчжурии развито значительно; возделывают лук, чеснок, красный перец, редьку, тыквы, китайскую капусту и др. растения.

Система хозяйства — грядковая, плодопеременная без оставления полей для отдыха; участок делится на 4-5 частей и ежегодно весь засаживается или засевается хлебами приблизительно в таком порядке: гаолян, просо, бобы, гаолян и т. д. В хозяйствах, работающих на рынок, принят несколько иной севооборот: пшеница, гаолян, просо, бобы, пшеница и т. д.

Маньчжурия — страна, главным образом, мелкого землевладения; участок поля в одну десятину дает возможность существовать семье маньчжурского крестьянина, а семья, обладающая пятью десятинами, уже может считаться вполне обеспеченной.

Земледелие в Северной Маньчжурии по сравнению с земледелием в ДВК является более интенсифицированным как в отношении обработки, так и подбора культур. Продовольственные и кормовые растения в маньчжурском севообороте занимают только 46,2%, тогда как в ДВК более 70%. Значительное место занимают технические культуры,

[1]) Бобы употребляются китайцами для многих целей: их едят непосредственно в вареном виде, из них приготовляют соусы (соя), тесто, макароны, вермишель, конфекты; бобовое масло идет в пищу, употребляется как осветительный материал, находит употребление при фабрикации непромокаемых плащей и зонтов, красок, парфюмерии; бобовые жмыхи, как заключающие в себе значительный процент белковых и других питательных веществ, являются хорошим кормом для скота, но, кроме того, в Европе используют их еще и для изготовления галет и других кондитерских изделий. Современная техника может использовать бобовое масло для весьма различных целей, например, для приготовления стеариновых свечей, мыла и других изделий.

[2]) Гаолян идет в пищу китайцам в виде каши и в корм скоту и домашней птице; из зерен его гонят спирт, стебли идут на постройку заборов, сараев, ими кроют крыши, из них делают циновки и, кроме того, отапливают фанзы; из соцветий гаоляна делают метелки.

из которых [illegible] посевов, тогда как [illegible] бобовых в Южно-Уссурийском крае только начинали развиваться.

Упражнение № 115. [illegible] Северной Маньчжурии [illegible] в тоннах:

	1922 г.	1923 г.	1924 г.	1925 г.	В среднем
Пшеница . . .	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Желтые бобы	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Гаолян . . .	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Чумиза . . .	1.630.000	1.711.500	2.037.500	2.216.800	1.907.100
Кукуруза . . .	896.500	896.500	978.000	1.092.100	961.700
Прочие зерновые хлеба	1.173.600	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Всего . . .	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Интенсификация земледелия [illegible] и среднюю урожайность культурных растений, которая значительно [illegible]. Вследствие этого крестьянское [illegible] хозяйство [illegible] на полевых культурах, которые дают до [illegible] валовой доходности, тогда как в русском крестьянском хозяйстве ДВК полевые культуры занимают только 43%.

Одна только та часть Северной Маньчжурии, которая тяготеет экономически к Китайской железной дороге, имеет в год в среднем [illegible] свыше [illegible] тонн, против 570.500 тонн в ДВК. Из [illegible] количества около [illegible], т.-е. свыше 2.445.000 тонн [illegible], которые вывозятся за границу. Доходность крестьянского хозяйства в Северной Маньчжурии превышает, примерно, в 6 раз доходность крестьянского хозяйства в ДВК.

Упражнение № 116. [illegible] крестьянского [illegible]

	1922 г.	1923 г.	1924 г.	1925 г.	В среднем
Доходы от полеводства	425	527	646	626	556
» » огородничества . . .	36	45	55	53	47
» » луговодства	1	1	2	2	2
» » [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
» » [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Всего . . .	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Животноводство в Маньчжурии [illegible] тельный вид хозяйства [illegible]. [illegible] хозяйства китайцы [illegible] не [illegible] рабочий [illegible] ный скот, [illegible]. [illegible] кормят [illegible], как [illegible] играет в Маньчжурии [illegible] роль.

П т и ц е в о д с т в о в Маньчжурии получило большое развитие. Разводят кур, гусей и уток. За границу довольно много вывозится яиц.

Р ы б о л о в с т в о в некоторых местах носит промышленный характер.

О х о т о й на пушных зверей занимаются туземцы в северной части Маньчжурии; по всей Маньчжурии распространена охота на птиц. Охотники поставляют на рынок значительное количество фазанов, уток и другой дичи, которая частью в мороженом виде вывозится за границу.

Г о р н а я п р о м ы ш л е н н о с т ь в Северной Маньчжурии пока не получила значительного развития. Последнее десятилетие усиливается добыча золота по притокам Амура и Нонни, в районе Сансина и др. местах; развилась добыча каменного угля для нужд железной дороги.

Л е с н а я п р о м ы ш л е н н о с т ь задерживается в своем развитии вследствие отсутствия дорог, но все же лесные материалы являются значительной статьей экспорта.

Ф а б р и ч н о - з а в о д с к а я п р о м ы ш л е н н о с т ь пока не получила большого развития, и страна покупает фабрикаты большею частью за границей. Мелкие предприятия в виде мельниц, ханшинных заводов, маслобойных заводов, вермишельных фабрик, находятся в руках китайцев и разбросаны по стране в значительном количестве. Крупная промышленность, предприятия которой основаны большею частью на иностранные капиталы, сосредоточена в Харбине и вдоль линии железной дороги. Среди предприятий отметим большие вальцовые паровые мельницы, маслобойные, винокуренные, кожевенные и сахарные заводы.

Ханшинные (водочные) заводы Северной Маньчжурии перерабатывают на спирт до 114.100 тонн зерновых продуктов. По своему внешнему виду ханшинный завод представляет маленькую крепость, обнесенную глинобитной стеной, с башнями по углам и огромными, обитыми железом воротами. Завод для окрестных жителей является местом сбыта продуктов хозяйства, где взамен они приобретают из заводского магазина нужные им товары. При ханшинном заводе обычно находятся и маслобойный завод, и вермишельная фабрика, и даже ломбард. Хозяева ханшинных заводов обычно являются в то же время и агентами фирм, экспортирующих за границу бобы и другие продукты сельского хозяйства. Некоторые большие ханшинные заводы даже выпускают банкноты, которые в окрестностях завода имеют хождение наравне с деньгами.

Благодаря боль[illegible] вывозу [illegible] сельского хозяйства, в Маньчжурию [illegible] иностранных денег и, [illegible] его покупательную способность (см. упражнение № 116). Вследствие этого в [illegible] ввоз [illegible] иностранных товаров в виде мануфактуры, [illegible] товаров, табачных, металлических и [illegible] изделий и других фабрикатов и соли, на [illegible] через границу, [illegible] пошлину.

В 1925 г. [illegible] вывез[illegible] она Китайской Восточной ж. д. [illegible] земледельческих продуктов и [illegible] ше 815.060 [illegible] угля, [illegible]

Упражнение № 117. [illegible] Маньчжурии в 1920 г.». В млн. золотых рублей.

	Ввезено товаров в Маньчжурию	Вывезено товаров из Маньчжурии
Через Дайрен	193,3	255,3
» Андунь	86,4	43,3
» Инкоу	16,3	7,4
» Пограничную и Хунчун	11,0	13,6
» ст. Маньчжурию	7,8	9,4
» Амурские пристани	1,1	7,1
» остальные	6,6	4.6
Итого	322,5	340,7

Главным [illegible] Маньчжурии является г. Харбин, [illegible] пересечения железных дорог [illegible]. В Х[illegible] административный аппарат [illegible] Китайской Восточной ж. д. [illegible] Харбин состоит из трех частей: [illegible] город с глинобитными [illegible] «Новый Харбин» [illegible] часть города, где [illegible] К. В. ж. д., и «Пристань» [illegible] торговая [illegible] примыкающая к р. Сунгари. [illegible] города нужно отнести [illegible] вследствие чего [illegible] время летних дождей. Непосредственно [illegible] Харбин[illegible] большой торгово-промышленный [illegible] Фудзядян. В Фудзядяне [illegible] фабрики по изготовлению (нередко с [illegible]) дуx[illegible] вин, коньяков и других [illegible]

ными рейсами с Благовещенском, Хабаровском и Николаевском, его товарная станция принимает 30-35% грузов, направляемых во Владивосток для вывоза в разные страны.

Вторым важным распределительным торговым центром является город Чань-Чунь, возле станции Куан-чен-цзы, расположенной в конце южной ветки Восточной Китайской ж. д., в пункте соединения этой дороги с японской Южной Маньчжурской дорогой.

Главным городом Хейлудзянской провинции является Цицикар на р. Нонни. Цицикар расположен в 30 километрах от одноименной станции Восточной Китайской ж. д. и соединен с ней узкоколейной железной дорогой. К Цицикару подходит древняя колесная дорога в 1200 верст, соединяющая Цицикар с Пекином. От Цицикара начинается гужевой путь на север к городам, расположенным на правом берегу Амура — Айгуню и Сахаляну. Цицикар соединяется железной дорогой через Таонаньфу со ст. Сыпингай Южных Маньчжурских ж. д. Эта железная дорога, спрямляя путь для грузов из района Цицикара к порту Дайрен, может способствовать уменьшению количества грузов, отправляемых из этого района в порт Владивосток.

Айгунь и Сахалян ведут значительную торговлю с Благовещенском. В Айгуне стоянка китайских войск.

Гиринь, главный административный центр Гиринской провинции, расположен на верхнем течении р. Сунгари. Гиринь соединен железной дорогой с Куан-чен-цзы и соединяется железной дорогой с вновь отстраиваемым японцами портом Кенгшеном, в Северной Корее, который может явиться серьезным конкурентом порту Владивосток, отвлекая часть грузов, которые отправляли бы по Кит. Вост. ж. д. для экспорта во Владивосток. В Гирине находятся пороховой завод и арсенал.

Сан-синь на р. Сунгари, возле места впадения р. Муданьдзяна, является важным торговым центром хлебородных сунгарийских округов.

Хун-Чун, на притоке р. Тумень-Ула того же названия, расположен в 18 километрах от русской границы. Важен по торговле скотом с б. Приморской губ.

Кроме того, следует отметить ряд станций с большим грузооборотом: в западной части К. В. ж. д. — Дуйциншань, Аньда и Маньгоу, в восточной — Ашихе и Имяньпо, и на южной ветке — Шуаньчену, Санчаке, Яомынь и Таолайчжао.

Цен...

Указатель литературы о Дальне-Восточном крае.

В указателе приведены издания, сравнительно часто встречающиеся в библиотеках и имеющиеся в продаже. Выбраны книги, доступные для проработки в тех или иных своих частях учащимися старшего возраста, в целях углубления их познаний о природе и экономике ДВК.

В указателе материал расположен по главам книги, и названы отдельные главы изданий для удобства ориентировки в них учащихся. Ряд изданий, затрагивающих многие вопросы экономической жизни и природы страны, приводится в нескольких случаях, а потому для удобства предпосылается перечень их с сокращениями, которые в дальнейшем будут означать ссылку на то или иное из названных изданий.

Перечень сокращенных названий.

«Приморье». Издание Примгубвыстбюро. Владивосток, 1923 г. (Прим.).

«Рыбные и пушные богатства ДВ». Изд. Научпромбюро Дальрыбохоты. Владивосток, 1923 г. .... (Рыб. пуш. б.).

«Советский Дальний Восток». Сборник статей под редакцией Сухорина. Чита — Владивосток, 1923 г. .... (Сов. ДВ).

Журнал «Экономическая жизнь». Изд. Прим. губ. Эконом. Совещания за 1923 и 1924 г.г. (ЭЖПр.).

«Сборник по районированию ДВ». Чита, 1924 г., под редакцией Целищева .... (Сборн. по район.).

«Доклады Приморской Торгово-Пром. Палаты по вопросам экономики ДВ, представленные на Вашингтонской Конференции». Владивосток, 1922 г. .... (Доклады ТПП).

«Амурско-Приморская окраина». В. Е. Глуздовский. Владивосток, 1917 г. .... (Окраина).

«Приамурье». Издание Общеземской организации 1909 г. ...... (Приамурье).

«Два года советской власти в Приморье». Владивосток, 1925 г. .... (Два года совласти).

«На новом пути». Отчет Дальревкома и Дальэкосо за 1923–24 г. Хабаровск, 1925 г. .... (Отчет Дальревкома).

«Три года советского строительства в Дальне-Восточном крае». Отчет Дальревкома. Хабар., 1926 г. .... (3 года).

«Материалы по районированию Дальнего Востока» ([illegible] округов и районов). Хабар., 1925 г. ...... (Районирование ДВК, [illegible]).

«Районирование Дальне-Восточного края», кн. III (издание Дальревкома [illegible] Центр. Исп. К-та). Хабаровск, 1925 г. ...... (Районирование ДВК, III).

«Экономическая Жизнь Дальнего Востока». Периодическое издание, издание Д.-В. Краев. Исп. К-та. Хабаровск .... (ЭЖДВ).

«Экономика Дальнего Востока». Москва. Госплан СССР 1926 г. .... (Э. Д. В.).

«Производительные силы Дальнего Востока». Изд. по поручению ДВ краевой плановой комиссии «Книжным Делом». Владивосток, 1927 г. Вышли в. II — «Поверхность и недра» и в. V — «Человек». .... (Производительные силы Д. В.).
«Тихий океан. Русские научные исследования». Изд. Акад. Наук СССР 1926 г. .... (Т. О.).
«Сибирь и Дальний Восток». Ред. А. М. Тамарин. Изд. Промиздат. Справочник на 1927 год. .... (С. и ДВ).
Т. С. П. Статистический Ежегодник, ч. I и II. 1926 г. .... (С. Е.).
А. Н. Лагутин. Дальне-Восточный край в цифрах. «Кн. Дело». Владивосток, 1926 г. .... (Лагутин).

Глава I.

История присоединения края в книге опущена; для пополнения сведений по этому вопросу можно рекомендовать обратиться к следующим пособиям:

Целищев. Экономические очерки ДВ.
Слюнин. Охотско-Камчатский край, стр. 1—63.
(Приамурье). Колонизация края в прошлом, стр. 1—63.
Грачев. История присоединения Амурского края.
(Окраина) — стр. 50—63.
Огородников. Из истории покорения Сибири. Чита, 1922 г.
Огородников. Очерк истории Сибири до начала XIX в.; часть II. Завоевание русскими Сибири. 1924 г.

О политических событиях во время интервенции и гражданской войны в нашем крае можно отметить следующую литературу:

М. Павлович. Советская Россия и империалистическая Япония. Москва, 1923 г. Глава I.
Действия Японии в Приамурском крае. Сборник официальных документов. Изд. «Свободная Россия». Владивосток, 1921 г.
Статьи в сборнике «Дальистпарт». Книга I и II. Чита—Владивосток, 1923—1924 г.г.
В издании Приморского Детдома «Весь Владивосток», 1924 г. Исторический очерк, из которого можно почерпнуть сведения о смене правительств на ДВ за годы 1917—22.
Япония на Русском Дальнем Востоке. (Кровавая эпопея японской интервенции). Москва, 1922 г. Изд. ЦК РКП.
Никифоров. — Исторические документы о действиях и замыслах международных хищников на ДВ. Москва, 1923 г.
Майский.—Внешняя политика РСФСР с 1917 по 1919 г.г. Москва, 1923 г. Главы, относящиеся к ДВ.
Сборник материалов по политическому и экономическому состоянию ДВ. Изд. Дальбюро ЦК РКП. Чита, 1923 г.

Глава II.

Г. И. Танфильев. — География России, Украины. Т. II, в. 2-й, гл. XVI. XVII.
(Приамурье). — Оро-геологический очерк Приамурья. Стр. 533—545
(Прим.). — Геологический очерк Приморья. Анерт и Криштофович, 50—60.
Труды амурской экспедиции, в. XII, т. I. Водные пути.
А. А. Болотов. — Амур и его бассейн. Харбин, 1925 г.

Глава III.

Климат Амурской области. Тюдемин [illegible] (Известия [illegible] Научно-Экономического Общества [illegible] 1925 г.
Н. В. Кириллов. — [illegible] климата [illegible] 1924 г.
М. Нартанский. — [illegible] 1923 г.
М. Нартанский. — Климатические условия [illegible] (Прим. [illegible]
Никольский. — [illegible] Сахалин и [illegible]
Пржевальский. — Путешествие в Уссурийском крае [illegible] 1867—1869 г.
(Главы об охоте [illegible]
М. М. Нартанский. — Очерки Прим[illegible] (П. силы ДВ. II).
Г. И. Танфильев. — География России [illegible] XXIV [illegible] Стр. 61—64.
Н. И. Колоск[illegible]. — Климатические [illegible] ДВК (П. силы ДВ. II).
Б. В. Скворцов. — Фауна и флора [illegible] Дальнего Востока. Хабаровск, 1922 г. (Очень [illegible] нию мало распространенное среди учительства).
Акад. Комаров и Клобукова-Алисова. — [illegible] растений ДВ. Владивосток, 1926 г.
В. К. Арсеньев. — Через [illegible] по Уссурийскому краю в 1907 г.
(Прим.). Ивашкевич. — Леса Приморья. 77—87.
» Молотрехин. — Гео[illegible] лых Приморья. 123—127.
(Прим.) Емельянов. — Пресмыкающиеся и земноводные Приморья 128—140.

Глава IV.

Давыдов. — Лоция морей Вел[illegible] океана. Владивосток. 1923 г.
Максимов, Де-Ливрон. — [illegible] го океана. (Японское, Охотское [illegible]
С. Огура. — Океанографические [illegible] Японии. [illegible]
В. В. Ахматов. — Океанография. (П. силы ДВ, II).
В. Бражников. — Материалы по [illegible] ческих [illegible] Записки Акад. Наук 1907. Т. XX. [illegible] ний Японского моря).
С. О. Макаров. — «Витязь и Тихий океан». 1894 г. СПБ.
К. Келлер. — Жизнь моря. Стр. [illegible] (Жизнь [illegible] морей).

Глава V.

(Приамурье). — Колонизация [illegible] Стр. [illegible]—171.
» — Санитарные условия Приамурья. Стр. 171—200.
» — Переселенческое дело на ДВ. Стр. 748—848.
Пржевальский. — Путешествие в Уссурийском крае. (Глава о [illegible] селении).
Н. Н. Салтыков. — Все[illegible] ская [illegible] 1923 г. по Приморской губернии.
Материалы по статистике При[illegible] губ. Выпуск I. Изд. Прим. Губ. Стат. Бюро.
Сельско-хозяйственная перепись 192[illegible] Дальнем Востоке. Вып. 5. Изд. ДВ Стат. Бюро.
С. Е. Кремянский. — [illegible] состав [illegible] населения Приморской губ. (Э. Ж. Пр. № 4, 1924 г.).

В. К. Арсеньев.—Китайцы в Уссурийском крае.
(Прим.). Лопатин.—Этнография Приморья. 141—155.
» Коровин.—Очерк заселения Приморья. 156—174.
(П. силы ДВ, V). В. К. Арсеньев.—Население ДВ, как производительный фактор.
(П. силы ДВ, V). Г. М. Мевзос. Население ДВ, его состав и изменения.
» В. К. Арсеньев. Колонизационные перспективы ДВ.
» А. П. Георгиевский—Расселение русских на ДВ.

Глава VI.

(Сов. ДВ).—Сельское хозяйство ДВО.
(3 года).—Крестьянское сельское хозяйство.
А. М. Брянский.—Крестьянское хозяйство ДВ области в послереволюционный период. (Стат. Бюлл. ДСУ, № 11—12, 1925 г.).
(Э. ДВ). Л. В. Крылов.—Сельское хозяйство.
(С. и ДВ).—Сельское хозяйство.
Б. Н. Клепинин.—Сельское хозяйство Приморья. (ЭЖПр., № 1—2, 1923 г.).
Земледелие в Амурской губ. «Известия Научн. Экон. Общества» Вып. III 1923 г. и в. IV 1924 г.
Экономические очерки Амурской области. Основные черты сельского хозяйства. Благовещенск, 1920 г.
Косицын.—Сельское хозяйство в Амурской губ. за годы 1914—23. «Наш Путь», журнал Дальбюро ЦК РКП, № 1.
(Приамурье).—Гл. VII. О сельском хозяйстве в Амурской и Приморской областях. 337—532 стр.
(Прим.). Шпаковский. Сельское хозяйство в Приморьи. [illegible]—79.
» Савари.—Пшеница в Приморской губ. 80—86.
» Шпаковский. Маньчжурские бобы и соя. 87—10[illegible]
» Чарнецкий—Возделывание риса в Приморьи. 10[illegible]—121.
» Федоров.—Опыт выработки льняного волокна в Приморской губ. 141—151.
» Савари.—Пьяный хлеб в Приморской губ. 152—169.
» Шейх-Али.—Возможности табаководства в Приморской губернии. 123—140.
» Жук.—Развитие скотоводства в Приморской губ. 19[illegible]—200.
» Лосев.—Ветеринарно-лечебное дело в Приморьи. 201—2[illegible]
Сельско-хозяйственная перепись 1923 г. на Дальнем Востоке. Изд. [illegible] Ст. Управл. Выпуск V. (Это издание представляет собой [illegible] материалов переписи, обработанные по-уездно для трех губ. — Забайкальской, Приморской и Амурской. Разработка сделана весьма детально; приведены данные по 434 рубрикам, характеризующим те или иные стороны хозяйственной жизни крестьянства ДВ).
Материалы по статистике Приморской губ. Вып. I. Изд. Прим. Губ. Стат. Бюро. (Тоже ценное пособие для изучения материала для [illegible] и анализа экономического положения сельского населения).
(Прим.). Грузит.—Оленеводство в Приморской губ. 224—231.
» Гордеев. Краткий очерк шелководства [illegible] 233—241.
Статьи в (ЭЖП).
(Отчет Дальревкома).—Сельское хозяйство. 42—87
(Два года Совласти).—Сельское хозяйство. 18[illegible]—200
Е. И. Кабанов.—Сельское хозяйство ДВК «Кн. [illegible]» [illegible] 1926 г.

Глава VII.

(Сов. ДВ). — Лесопромышленность ДВО.
(Доклады ТПП). — Лесопромышленность на ДВ.
(Прим.). Ивашкевич. — Леса Приморья. 77—87.
» Иванов. — Лесная торговля Приморья. 47—68.
Ивашкевич. [illegible] лесного хозяйства в Приморьи. (ЭЖП), 1924. № 4.
(Приамурье). — Лес и [illegible] промыслы. [illegible]
(3 года). — Лесное хозяйство.
(С. и ДВ). — Лесное хозяйство.
(Э. ДВ). П. Крок[illegible]. — Перспективы [illegible] промышленности.
Экономические [illegible] Амурской [illegible] промышленность в 1920 г. Изд. Стат. Отдела.
(Отчет [illegible]). — Лесное хозяйство. [illegible] 100 и [illegible]
(Два года [illegible]). — Лесная промышленность. [illegible]—257
Бонишко. — Лесные концессии ДВ.

Глава VIII.

[illegible] ленность.
(Э. ДВ). Медведев - [illegible]
» [illegible]
» С. Колесников. — Золотопромышленность.
(С. и ДВ). — Горная промышленность.
(П. силы ДВ). М. Л. Преображенский. — Месторождения [illegible] металлов хребта Сихотэ-Алина.
(П. силы ДВ). П. И. Алексеев[illegible] [illegible] и его организация.
(Сов. ДВ). — Горная промышленность ДВО.
(Доклады ТПП). — О горных богатствах.
Полевой. [illegible] полезных ископаемых [illegible] комитета ДВ.
(Прим.). Полевой. — Полезные [illegible] Приморской губ. 3—20.
» Анерт. — Золото Приморья. 21—37.
(Два года [illegible]). — Горная промышленность. [illegible]
(Отчет [illegible]). — Каменно[illegible] промышленность. [illegible] 170
» » — Золотодобывающая промышленность. 208—226.

Глава IX.

(Рыб. [illegible]). Алексин [illegible] — Рыбные [illegible] богатства ДВ.
» Кузнецов. — [illegible]
» [illegible] ДВ
» [illegible] в водах ДВ.
» Арсеньев, В. К. — [illegible]
» [illegible] - Осмоловский и Добровольский. — Пушные богатства и их добыча.
([illegible]) [illegible]
(Прим.). [illegible]

(ЭЖП). Русанов. — Краткий очерк дальневосточной рыбопромышленности. № 3, 4. 1924 г.
(ЭЖП). Воробьев. — Морские промыслы. № 1—2. 192[illegible] г.
(Приамурье). — Рыбные промыслы. 226—265.
Н. I. Розанов. — Справочная книжка по рыбопромышленности. 1914 г.
(Два года Соввласти). — Рыбное хозяйство. 258—265.
(Отчет Дальревкома). — Рыбопромышленность. 227—262.
(3 года). — Рыбное хозяйство.
(С. Е.). — Таблицы № 8—18, отдела XII.
(Э. ДВ). Т. Борисов. — Рыбная промышленность.
(С. и ДВ). — Охотничий промысел.
» — Ресурсы рыбного хозяйства ДВК.
(Э. Ж. ДВ). Русанов. — Госрыбопромышленность в 1926 году. № 6—7. 1926 г.
» А. Воробьев. — Крабовая промышленность ДВ. № [illegible] 1926.
(Лагутин). — Охота и пушной промысел.

Глава X.

(Сов. ДВ). — Промышленность и торговля ДВО.
Экономические очерки Амурской обл. Торговля и промышленность города Благовещенска по данным переписи 1919 г.
(Прим.). Семенчинов. — Фабрично-заводская промышленность Приморья и ее перспективы. 305—319.
(Приамурье). — Гл. IX. Промыслы и промышленность. 601—630.
(Два года Соввласти). — Местная промышленность. 230—238.
(Отчет Дальревкома). — Фабрично-заводская промышленность. 146—160 и 180—196.
(3 года). — Цензовая фабрично-заводская промышленность.
(С. и ДВ). — Обрабатывающая промышленность.
(С. Е.). — Таблицы № 1, 19—33, отд. XII.
(Сов. Пр.-Э. Ж. Пр.). М. Гвоздик. — Местная промышленность. № 1—2. 1926 г.
» Л. Иольсон. — Перспективы местной промышленности. № 1—2. 1926 г.
» Л. Иольсон. — Материалы по вопросу кустарно-ремесленной и мелкой промышленности Владивостокского округа. Отд. оттиск. 1926 г. № 5.

Глава XI.

(Совет. ДВ). — Товарообмен и условия торговли в ДВО.
(Прим.). Нечаев. — Кооперация в Приморьи. 320—332.
(Два года Соввласти). — Торговля Приморья и кооперация. 266—[illegible]
(Отчет Дальревкома). — Торговля и кооперация. 275—[illegible]
(3 года). — Внутренняя торговля. 171—181 стр.
» — Внешняя торговля. 182—190 стр.
» — Кооперация.
(С. и ДВ). Глава VII. — Торговля.
(Э. ДВ). А. Гачечиладзе. — Внешняя торговля.
(Э. Ж. Пр.-Сов. Пр.). Г. Прейсман. — Торговля Приморья за 1924-25 г. № 1—2. 1926 г.
(Лагутин). Глава XXI. — Внутренняя торговля.
» » XXII. — Кооперация.
» » XXIII. — Внешняя торговля.

Глава XII.

(Сов. ДВ). Пути сообщения в ДВО.
(Доклады ТПП). О Владивостокском порте.
(ЭЖП). Знаменский [illegible] Маньчжурская [illegible] через [illegible] Владивосток. 1923 г. № 1, 2.
(ЭЖП). Кларк [illegible] К вопросу [illegible] во Владивостоке. 1923 г. № 1—2.
(Приамурье). Пути сообщения. 201—225.
(Отчет Дальревкома). Железнодорожный [illegible] и морской [illegible]. 351—399.
Владивостокский Морской Торговый Порт. Изд. 1925 г.
(3 года). Транспорт. 153—165.
(С. и ДВ). [illegible] Общая [illegible] 7 [illegible] транспорта и Влад. тор. порта.
(Э. Ж. Пр.:[illegible]). С. Нико[illegible] [illegible] № [illegible] 1926 г.
Меракутин. Владивосток и [illegible] «Вестник [illegible]» № 7. 1925 г.

Глава XIII.

(Приамурье) Санитарное состо[illegible] Приамурья. 175—178.
» Гл. VII, § 7. Рабочие руки. 423—436.
(Отчет Дальревкома). Труд. 484—535.
(Два года Совласти). Вопросы труда. 105—117.
Статьи в текущей прессе.
(3 года). Труд. 224—240 стр.
(С. и ДВ). Труд. Гл. VI.

Глава XIV.

Лопатин. — Гольды. 1923 г. Владивосток.
Арсеньев. — Дерсу Узала. Китайцы в Уссурийском крае.
(Отчет Дальревкома). Национальный вопрос [illegible] и [illegible]. 552—566.
(П. силы ДВ. V). Б. А. Редько. [illegible]
» Н. И. Гапанович. — Тунгусы Южно-Охотского побережья.
(Э. Ж. Д. В.). [illegible] района. № 6—7. 1926 г.
(Э. Ж. Д. В.). Н. Н. Радаев [illegible]-Ольд[illegible] и [illegible] охотничье-промысловые районы. № 6—7. 1926 г.

Глава XV.

Н. П. Матвеев. — [illegible] Владивосток. 1910 г.
(Два года Совласти). [illegible] Владивосток [illegible] Владивостокский торговый порт. 149—182.

Глава XVI.

Полевой. — Русский Сахалин. 1917 г.
Глуздовский. — Советский Сахалин. 1926 г.
Д. Соколов и Н. Тихон[illegible]ич. — Сахалин [illegible] богатства. Лнгр. 1925 г.
(Э. Ж. Д. В.). Т. Юркевич. Советский Сахалин. № 1. 1926 г.
» Б. Ивашкевич. Леса советского Сахалина. № [illegible] 1926 г.

(Э. Ж. Д. В.). А. Ярмош. — Советский Сахалин, как колонизационный район. № 4. 1926 г.
(Э. Ж. Д. В.). Б. Дивов. — Современная экономика русской части Сахалина.
(П. силы ДВ. II). П. Полевой. — Нефть Дальнего Востока.

Глава XVII.

Слюнин. — Охотско-Камчатский край. 1900 г.
Комаров. — Путешествие на Камчатку в 1908—9 г.г.
Богданович. — Чукотский полуостров.
Калинников. — Наш крайний северо-восток.
Крамаренко. — Путешествие на Камчатку. 1908 г.
(Рыб. пуш. б.) Арсеньев. — Командорские острова.
(Э. Ж. Д. В.). А. И. Караев. — Чукотско-Анадырский край. № 4 и № 5 за 1926 г.
Г. И. Танфильев. — География России, Украины и т. д., ч. II, в. 2, Гл. XIX — Камчатка и XX — Северо-Восточная Сибирь. Ч. II, в. III. Климат Камчатки. 65—70 стр.; озера Камчатки. 265 стр.
И. П. Гапанович. — Камчатка. Изд. «Кн. Дело». Влад. 1926 г.

Глава XVIII[1]).

Г. И. Танфильев. — География России, Украины, ч. II, в. 2б, гл. XV, § 1, 2. Восточное и Западное Забайкалье. (Рельеф).
Материалы по сельско-хозяйственному районированию Забайк. губ., в. I.
(П. силы ДВ. II). Ф. В. Пелисов. — Материалы по изучению климата Забайкалья.
И. М. Крашенинников. — К характеристике ландшафта Восточного Забайкалья (физико-географический очерк). Землеведение. М. 1915 г. Т. I и II. Стр. 64—169.
Советское Забайкалье. Отчет Заб. Губисполкома. Чита. 1925 г.
(П. силы ДВ. II). Макеров. — Золоторудные месторождения Забайкалья.
(С. и ДВ). Статьи, касающиеся Забайкалья.

Глава XIX.

Дальний Восток, под ред. Болховитинова, ч. I, II и III. П. 1911 г.
Б. В. Солдатов. — Некоторые данные о климате Северной Маньчжурии. Харбин, 1915 г.
Северная Маньчжурия и Китайская Восточная железная дорога. Харбин. Эконом. Бюро КВ ж. д.
Рец. М. К. Гордеев. — Леса и лесная промышленность Сев. Маньчжурии. Харбин.
Б. А. Ивашкевич. — Маньчжурский лес. 1925 г., Харбин.
Е. Яшков. — Сельско-хоз. развитие Северной Маньчжурии. Вест. Маньчжурии, 1925 г., № 1—2.
Е. Яшков. — Продукция сельского хозяйства в Северной Маньчжурии. В. М. 1926 г. № 1—2.

[1]) Весьма ценные данные об орографии и геологии Забайкалья имеются в книге проф. Московского ун. В. А. Обручева «Геология Сибири» (см. стр. 15—17 и др.), изданной в 1926 г., к сожалению, на немецком языке (Берлин, 1926 г.).

СПИСОК

карт, схем, диаграмм и рисунков, помещенных в тексте.

Стр.

1. Карта № 1. СССР с [illegible] Сибири 7
2. Карта № 2. [illegible] Дальне-Восточного края 10
3. Карта № 3. Карта Великого океана 13
4. [illegible] . . . 14
5. М. Шутайдуй на о. Аскольд 15
6. «Кекур» на одном из островов возле Владивостока . . . 16
7. Скалы на одном из островов возле Владивостока . . . [illegible]
8. Карта № 5. [illegible] . . . [illegible]
9. Карта № 6. Схема направления горных хребтов . . . . . . [illegible]
10. Схематический [illegible] . . . [illegible]
11. Карта № 7 Южно-Уссурийского края . . . [illegible]
12. Мокрушинская пещера в горах Сихота-Алинь . . . [illegible]
13. Аскольдский маяк 27
14. Река Амур. Верхний плес . . . . [illegible]
15. [illegible] . . . [illegible]
16. Схема летнего муссона в ДВК . . . . [illegible]
17. Схема зимнего муссона в ДВК . . . . . [illegible]
18. [illegible] Востоке . . . . . . [illegible]
19. [illegible] Благовещенска, Николаевска н/А и Петропавловска . . . . [illegible]
20. Амплитуда месячных температур . . . . [illegible]
21. Карта № 8. [illegible] . . . [illegible]
22. Карта № 9. [illegible] и растительных зон . . . [illegible]
23. В уссурийской тайге . . . [illegible]
24. Марь (кочкарник) . . . [illegible]
25. [illegible] Зарод, в которой находится Мокрушинская пещера . . . . [illegible]
26. Тайга охотской флоры возле лимана реки Амура . . . . [illegible]
27. [illegible] . . . [illegible]
28. Тигр, убитый охотниками с. Иннокентьевки на Амуре . . . . [illegible]
29. Голова самца кеты в «брачном наряде» . . . . [illegible]
30. Самец горбуши при конце нереста . . . [illegible]
31. Самка кеты после нереста . . . . . [illegible]
32. Самец кеты при конце нереста . . . [illegible]
33. [illegible] . . . [illegible]
34. [illegible] . . . [illegible]
35. [illegible] . . . [illegible]

Стр.

36. Селение новоселов в первые годы его основания в б. Приморской губ. 68
37. Село в Хабаровском округе 69
38. Распределение населения б. Приморской губ 70
39. Жень-шень 71
40. Карта № 10. Зейско-Буреинская равнина 76
41. Карта № 11. Уссурийский край 78
42. Пасека во Владивостокском округе 81
43. Типичный ландшафт Уссурийского края 83
44. Обработка поля корейцами в Посьетском районе Владивостокского округа 84
45. Плантация мака в тайге Уссурийского края 85
46. Рисовые поля с. Воскресенки Владивостокского округа 86
47. Рисовые поля в Уссурийском крае 87
48. Рисовые поля в Уссурийском крае 87
49. Рисовые поля в Уссурийском крае . . . . . . 8[illegible]
50. Стадо пятнистых оленей в оленнике . . . . . . 9[illegible]
51. Панты, выставленные для продажи 101
52. Русский охотник в тайге у ловушки на соболя 102
53. Охотники-китайцы в уссурийской тайге 104
54. Гольды в охотничьем костюме 105
55. Склад экспортного леса во Владивостоке 106
56. Бараки заготовщиков леса в уссурийской тайге 107
57. Склад заготовленных зимой бревен перед началом сплава их по реке 108
58. Машина для промывки золотоносных пород 113
59. Сучанский рудник. Так называемый рудничный «двор» на глубине шахты 114
60. Сучанский рудник. Подвесная жел. дорога для доставки угля с шахты № 1 на сортировочную 115
61. Механический опрокидыватель вагонетки на сортировочной Сучанского рудника 116
62. Сучанский рудник. Промывочная и сортировочная 117
63. Спасательный отряд на Сучанском руднике 118
64. Один из видов Сучанской узкоколейной дороги 119
65. Добыча угля в б. Приморской губ. . . . . . . 12[illegible]
66. «Заездок» во время хода рыбы на амурской рыбалке 125
67. «Заездок» во время хода рыбы в устье Амура 127
68. «Заездок» во время хода рыбы. Погрузка рыбы на кунгас 130
69. Улов лососевых в водах ДВК в миллионах штук 132
70. Одна из мастерских Дальне-Восточного судостроительного завода 136
71. Ввоз и вывоз разных групп товаров в б. Прим. губ. 141
72. Китаец-скупщик пушнины и туземцы 146
73. Китаец-скупщик мехов во время поездки для мены [illegible] 147
74. Ярмарка в Осиновке Владивостокского округа 149
75. Владивосток. Вид на Эгершельд 155
76. Эгершельд. Погрузка осиновых чурок . . . . . . 15[illegible]
77. Владивостокский порт. Погрузка при помощи крана фермы для ж.-д. моста 157
78. Эгершельд. Погрузка бобовых жмыхов на пароход . . . . . . 15[illegible]
79. Эгершельд. Погрузка при помощи конвейеров мешков с бобами . . 1[illegible]

Стр.

80. [illegible] 1. Труба для перекачивания бобового масла из береговых [illegible] в цистерны парохода ... 161
81. [illegible]. В трюме большого океанского парохода во время погрузки бобов ... 162
82. Амурский почтово-пассажирский пароход [illegible] типа ... 167
83. [illegible] станок на Амурском [illegible] между Хабаровском и Николаевском ... 168
84. Перевозка грузов в Амгунском приисковом районе ... 177
85. Гольд на оморочке ... 178
86. **Гольдское стойбище на Амуре** ... 179
87. **Г. Благовещенск. Главная улица города** ... 181
88. Китайская улица во Владивостоке ... 182
89. Владивосток. Пристань у Широкой улицы ... 183
90. Стадо северных оленей сахалинских тунгусов ... 187
91. Петропавловск на Камчатке ... 194
92. **Ключевская сопка на Камчатке** ... 195
93. **Корякская сопка на Камчатке** ... 196
94. Лов кижуча на Камчатке в незамерзающих ключах ... 197
95. Скалистый островок возле о. Спафарьева в сев. части Охотского моря ... 198
96. Столбообразные вершины гранитных скал на Охотском побережье ... 199
97. Река Быстрая ранней весной на Камчатке ... 200
98. Близ Ново-Мариинского поста у устья р. Анадыря ... 201
99. Карта № 12. Климатическая карта ДВК ... 202
100. Вид охотской флоры ... 203
101. Кедровый сланец на прибрежных горах Охотского моря ... 204
102. **Семья коряка на Камчатке** ... 205
103. Таблица XIII. Распределение рыболовных участков ДВК между **русскими и японскими промышленниками** ... 209
104. Внутренность консервного завода на Камчатке ... 211
105. **На рыборазводном заводе на р. Большой** ... 212
106. Закупорка банок на одном из консервных заводов Камчатки ... 213
107. **Лежбище котиков на о. Беринга** ... 214
108. Часть Лебяжьего лежбища котиков на о. Медном ... 215
109. **Стадо оленей** ... 216
110. Карта № 1[illegible]. Схема направления горных хребтов Забайкалья ... 220
111. **Забайкалье. Ущелье в горах** ... 229
112. Разрушение каменных пород в Южном Забайкалье ... 231
113. Забайкалье. Извилины реки Селенги ... 239
114. Забайкалье. Извилины р. Аргуни у монгольской границы ... 241
115. Карта № 15. Схематическая карта железных дорог Маньчжурии ... 24[illegible]
116. **Карта Приморья (помещена в конце книги).**
117. **Карта Забайкалья (тоже).**

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Стр.

Предисловие к первому изданию .... [illegible]

Предисловие ко второму изданию 5

I. Географическое положение Дальне-Восточного края 7
§ 1. Название нашего края, его местоположение, границы и административное деление. § 2. Береговая линия ДВК. § 3. Рельеф территории ДВК.

ПРИАМУРЬЕ.

II. Устройство поверхности и реки Приамурья .... [illegible]
§ 4. Устройство поверхности б. Амурской губ. § 5. Устройство поверхности б. Приморской губ. § 6. Амур и его система. Реки морского побережья.

III. Климат, флора и фауна Приамурья .... [illegible]
§ 7. Климат Приамурья. § 8. Флора Приамурья. § 9. Фауна Приамурья.

IV. Моря ДВК 58
§ 10. Глубины, приливы, течения, соленость, климат и [illegible] воды. § 11. Фауна и флора морей ДВК.

V. Заселение Приамурья и современное его население 64
§ 12. Рост и организация переселения русских в край до революции. § 13. Китайцы, корейцы и японцы в Приамурье. § 14. Население Приамурья.

VI. Земледелие и подсобные промыслы сельского населения Приамурья 74
§ 15. Землепользование. § 16. Почвы. § 17. Особенности земледелия сельского населения Амурского и Зейско-Амурского округов. § 18. Особенности земледелия сельского населения [illegible], Хабаровского и Владивостокского округов. § 19. Системы земледелия в Приамурье. § 20. [illegible] в Приамурье. § 21. Скотоводство и [illegible] в Приамурье. § 22. Садоводство. § 23. [illegible]. § 24. Охота и крестьянское рыболовство в Приамурье.

VII. Лесопромышленность 103
§ 25. Владение и пользование лесами. Лесные районы. § 26. Состав и свойства лесных пород и характер эксплуатации леса.

VIII. Горная промышленность в Приамурье 112
§ 27. Горная промышленность в дореволюционное время. § 28. Владение недрами и [illegible]. § 29. Минеральные богатства б. Амур. губ. и их добыча. § 30. Минеральные богатства б. Прим. губ. и их добыча.

Стр.

IX. Крупная рыбопромышленность в Николаевском и во Владивостокском округах 124
§ 31. Порядок эксплоатации рыбных богатств в ДВК. § 32. Рыболовные районы Приамурья. § 33. Рыборазведение.

X. Фабричная, ремесленная и кустарная промышленность в Приамурье . . . . 1[illegible]
§ 34. Фабрично-заводская промышленность. § [illegible] Ремесленная и кустарная промышленность.

XI. Товарообмен и условия торговли в Приамурье 140
§ 36. Торговля в Приамурье до присоединения его к Советской России. § 37. Организация госторговли в ДВК. § 38. Потребительская кооперация в Приамурье. § 39. Частная торговля. § 40. Предметы вывоза и ввоза Приамурья.

XII. Пути сообщения и транспорт в Приамурье . . . . 1[illegible]
§ 41. [illegible] дороги, соединяющие ДВК с Евр. Россией § 42. Морской путь, соединяющий ДВК с Евр. частью СССР и другими странами. § 43. Каботажное плавание вдоль берегов Приморья. § 44. Порт Владивосток. § 45. Порты Посьет и Николаевск. § 46. Речной транспорт и грунтовые дороги.

XIII. Положение труда в Приамурье . . . . 1[illegible]
§ 47. Положение труда до революции. § 48. Положение труда после присоединения Приамурья к Советской России.

XIV. Хозяйственная деятельность и экономическое положение туземцев Приамурья 176
§ 49. Гиляки, гольды, тунгусы и орочи.

XV. Населенные места Приамурья 179
§ 50. Характер населенных мест. § 51. Главнейшие населенные места Амурского и Зейско-Амурского округов. § 52. Главнейшие населенные места Владивостокского, Хабаровского и Николаевского округов.

XVI. Остров Сахалин (Сахалинский округ) . . . . 1[illegible]
§ 53. Устройство поверхности и минеральные богатства. § 54. Климат, растительность и животный [illegible] § 55. Политическое положение Северного Сахалина.

XVII. Крайний северо-восток СССР (Охотского-Камчатско-Анадырский край или Камчатский округ) 193
§ 56. Устройство поверхности, реки, почвы и минеральные богатства. § 57. Климат, растительный и животный мир Камчатского округа. § 58. Хозяйственная деятельность населения Камчатки. § 59. Крупная рыбопромышленность в Камчатском округе. § 60. Пушной и зверобойный промысел в Камчатском округе. § 61. Меновая торговля в Камчатской губ. до советизации и участие в торговле госорганов.

XVIII. Краткий географический очерк Забайкалья (Читинский и Сретенский округа) 218
§ 62. Величина, границы и географическое положение б. Забайкальской губ. § 63. Устройство поверхности и реки Забайкалья. § 64. Климат, флора и фауна. § 65. Заселение Забайкалья и современное его население. § 66. Земледелие. § 67. Лесная промышлен-

Стр.

ность в Забайкалье. § 68. Горная промышленность. § 69. Фабрично-заводская и ремесленная промышленность Забайкалья. § 70. [illegible] обмен в Забайкалье. § 71. Населенные места Забайкалья.

Приложение.

XIX. Краткий географический очерк Северной Маньчжурии, как сопредельной ДВК страны . . . . [illegible]
§ 72. Природа Северной Маньчжурии. § 7[illegible] Население. § 74 [illegible]ственная деятельность населения.

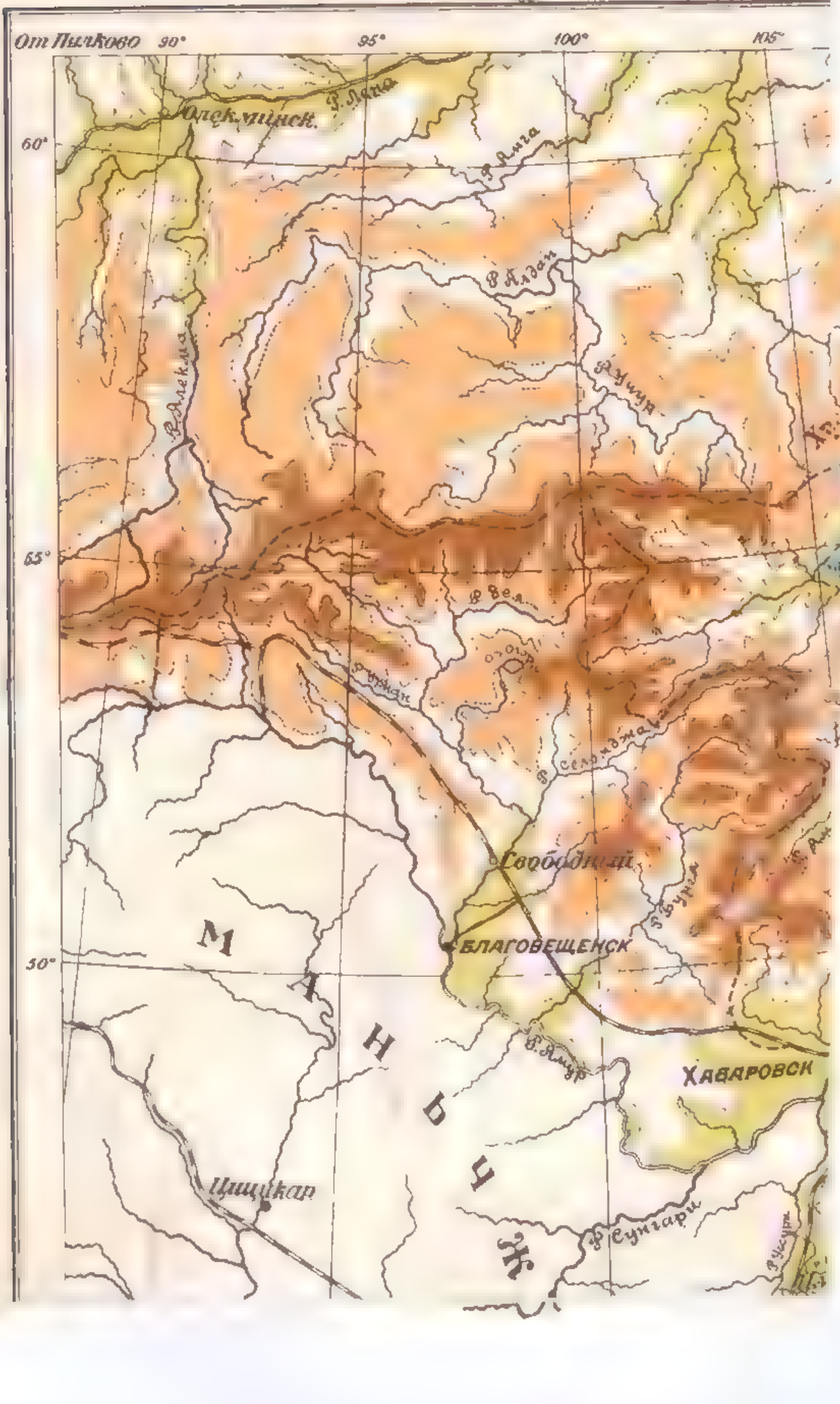
Указатель литературы ДВК . . . . [illegible]

Список карт, схем, диаграмм и рисунков, помещенных в тексте . . . . . [illegible]

57339

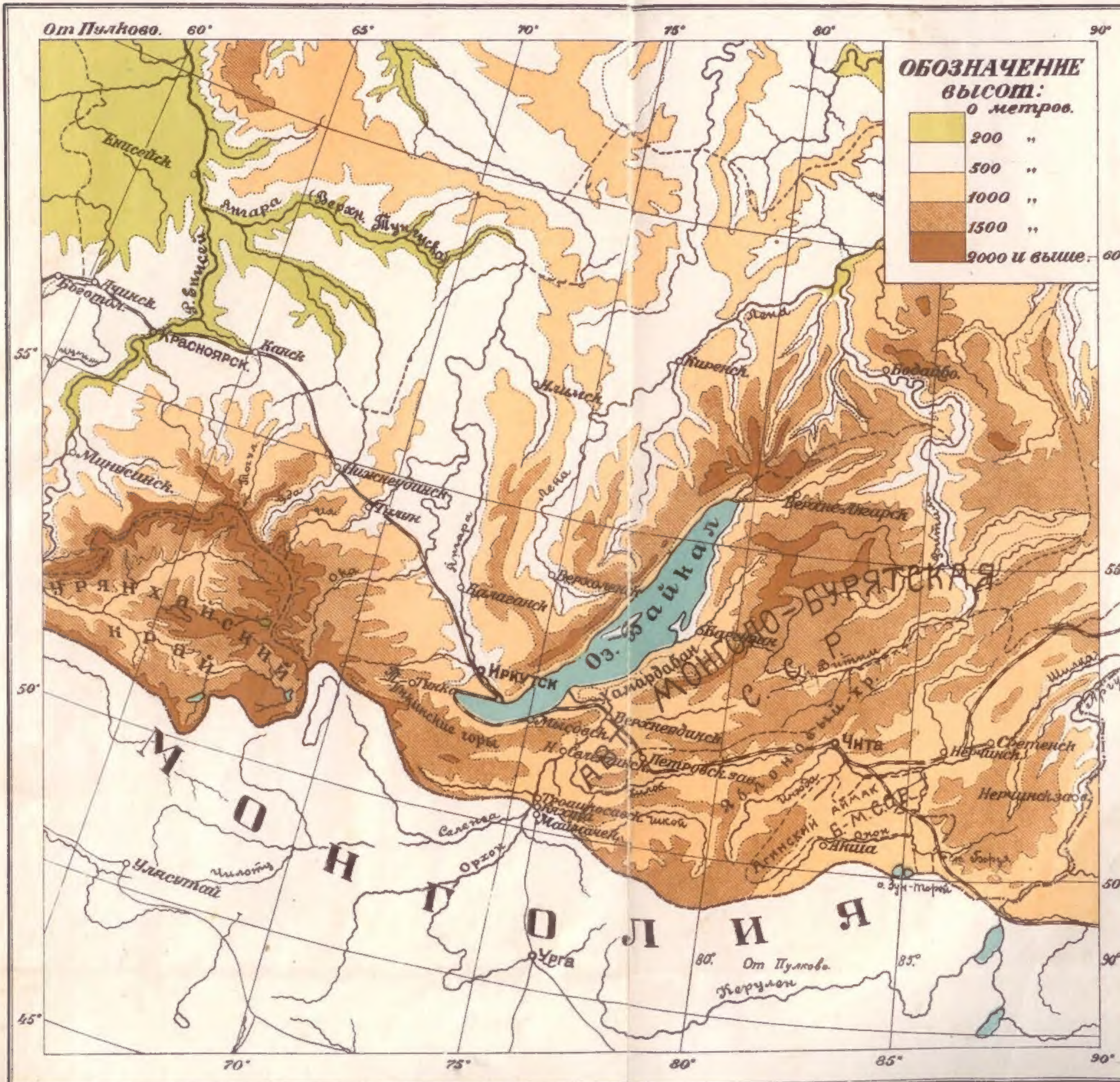
Карта Дальнего

Масштаб 100 0 100 200 300



Карта Прибайкалья и Забайкалья

Масштаб 100 0 100 200 300 400 500 *Километров.*



Типо-лит. Акц. О-ва „Книжное дело“

Чертил Петропавлов.

[illegible]